BENARES SANSKRIT SERIES;

COLLECTION OF SANSKRIT WORKS

EDITED BY THE

Pandits of the Benares Sanskrit College, No. 2.

सिद्धान्तत चविवेकः

श्रीकमलाकरभट्टविरचितः।

महामहोपाध्याय-पिडतश्रीसुघाकरद्विवेदिदिपणीभिस्तथा महामहोपाध्याय-झोपाद्वपण्डितश्रीसुरलीघरशर्मकृतदिप्पणीभिश्च सहितः।

SIDDHÂNTA-TATTVA-VIVEKA,

ATREATISE ON ASTRONOMY,
By Bhatta Kamalâkara.
With notes by

Mahâmahopâdhyâya Pandit Sri Sudhâkara Dvivedi. Edited with notes by

Mahâmahopâdhyâya Pandit Sri Muralidhara Jhâ, FIRST PROFESSOR, GOVERNMENT SANSKRIT COLLEGE, BENARES. Fasciculus II.

BENARES: Published by Krishna Das Gupta, Proprietor,

For Braj Bhushan* Das & Co., C. K. 40/5, Thatheri Bazar, Near the Chauk, Printed by Krishna Das Gupta, Proprietor, at the Benares Printing Press and by Jai Krishna Das Gupta at the Vidya Vilas Press, Benares,

1924.

Revised Edition.

• Formerly the publisher's name was put down in the abstract form "Bras, B. Das & Co.," but now the full name is given i. e. "Bras Brushan Das & Co." so the customers are requested not to take it as another firm altogether.

भारती-भवन पुस्तकालय प्रयाग क्रमिक संख्या ९७०० विभाग श्रयाधेनम्द्रकुण्डं तु वृत्ताधंम्। तत्र दिगुणफलं वृत्तफलं प्रकरण तदर्धमधंवत्तफलं स्वफलं स्थात्। श्रतोऽधंचन्द्रे व्यासी दिगुणफलात् साध्यः। दिश्रफलवर्गः = फव ४, श्रष्टश्नः फव३२, पञ्चभक्तः फव उरे श्रस्य सूलसूलं व्यास इत्युपपन्नं यथोक्तम् ।

श्रय समिनभुज ने ने लम्बादुभयतः सजातीयजात्ये भवतः प्राति लोम्येन तद्योगे चायतं स्थात् । तत्फलं स्वाभिमतं ज्ञातमेव । तनायते भुजो भुजार्धं कोटिस लम्बः । स तु भुजभजार्धयोवंगीन्तरपदरूप इति मूलाग्रहणादगी-दारैव भुजकोटिघातरूपायतफले कियमाणे फलवगीऽयम् = भुवव ३ । विलोमेनान फलवगी नृपाहतस्तिभक्तस्तम् लम्बं भुज १६

वृत्ते स चार्य भुजसु हिगुणा षष्टिभागच्या। षष्टिभागच्यावर्गरूपमिदम् हिन्ने । निच्या तु व्यासार्धमित्येवं वा व्याव ३ ।
अत्र मूलं हिन्नं चतुर्गृणितान्मूलं वा तुल्लिमिति चतुर्ने हिन्ने तन्मूलं समिनिभुजभुज इति तहिल्लोमिन भुजवर्गीहिद्दतात् निभक्ताच मूलं स्वव्यंशयुतभुजवर्गीन्मूलकृपेण फिलितं व्यास: स्थादित्युपपनं यथोक्तम् ।

यदा पूर्वीक्ती सुजीऽयम् $\sqrt{\frac{\pi \sigma \chi \xi}{3}}$ । अस्य वर्गसतुर्गुण-स्तिभक्तोऽस्य सुलं वर्गवर्गी वा घोडशगुणो नवभक्तो $-\frac{\pi \sigma \chi \chi \xi}{\chi g}$ ऽस्य मूलमूलं व्यास द्रति वासनाविदां स्पष्टतरम्।

श्रयाद्ययोनिकुण्डे तु समित्रभुजमेनं तदेनकोणात् पार्श्वयो-भूजसमव्यासोद्भवे वृत्तार्धे तथा भुजाधीद्भवतुन्यचतुर्भुजार्धं चैति दितीयप्रकार तु समकर्णतुल्यचतुर्भुजमेकं तथैककोणाश्चितभुजयोर्व्यासरूपयोर्थे वृत्तार्धे तदेव्यरूपवृत्तं चेति तत्कविव्यं
स्वफ्लं ज्ञातमेव तनान्यरीत्या फलमेवं चतुर्भुजकर्णी हिः
तह्यासस्तलमाणं यात्तावत् (या १)। अस्य वर्गार्धे चतुर्भुजफलम् = वाव १ अस्य मूलं चतुर्भुजे भुज द्रति तत्तुल्यव्यासे
वृत्तफलम् = वाव (०।४०।२६)। फलयोर्थीगः = वाव ११।४०।२६)।
स्वफलेन सममिति पत्ती वाव (१।४०।२६) = वाव० फ २। अवाव्यताङ्गेन हिगुणं फलं भाज्यमिति गुणहरी खलाष्टेन्दु-१८००
गुणी गुण-३६०० हारी ३२२२ द्रत्युपपननं ययोक्तम्।

स्पष्टाधिकारः।

ऽव्यिष्ठ गुणो भेह त लग्न गूलं व्यासस्त द्धे सुज महित तह-ग्वर्गः घोडणभक्त एव फलितः फलनगीऽव्यिगुणो भेहित इत्यु-पपनम् ।

षयाष्टास्त्रे सार्धदाविंग्रति (२२। ३०) सागच्या दिगुगा सुजी-उस्तीति तावत् सुप्रसिडम् । तन श्रवेदभागज्यावर्गः -। श्रस्य मूलं गरवेद्भागच्या = त्रि (०। ४२। २६)। शरवेदभागानामुत्त्रम च्येयस् जाता = नि (१।१७। ३४) " निज्योत्क्रमज्यानि इते-" निव (०।१७। ३४) र्दलस्य विव (०। ८। ४७) मूलं सा दिदिभागच्येति चतुर्गुणदलार्थ-विव (०। १५ । ८) मूलं हिगुणा साधिहिहिसागच्याऽष्टास्त्रभुजरूपा चि(०।४५।५४)। व्यासार्धं चिज्येत्ययं वाऽष्टास्त्रभुजः = व्या(०।२२।५७)। अवैको भुजो भुजो व्यासार्धतुल्यौ च ही भुजाविति विभुजम्। तादृ-शान्यष्टावष्टास्त्रे भवन्ति तचैकस्य फक्तम् = व्याव (०।५ ।१८) श्रष्टञ्च-फलम् = व्याव (०। ४२। ४)। अतः (०। ४२। २४) अतं तन्मूलं व्यासः स्थादष्टास्त्रे। तच संचारेण फलं पञ्चसप्ति गुणं चिपञ्चा श दिव्हतं तत्प दं व्यास द्रत्युपपन्नं यथोक्तम् ।

श्रय पद्मज्ञां यदष्टासं तत्फलसेकं तथा तद्भुजां भीइवत् व्यवत्र्भुजान्यष्टसं व्याकान्यष्टासे । तत्फलं भुजवगे दिवाततुः व्या भुजत्व्ययासवृत्तस्य फलाष्टां ग्रास्त्पविषम विकासपान पोड्यसं व्याकानि दिगुणत हृत्तफ तुः व्यानीति सर्वफलं स्वफलतुः ज्ञातसेव । तनान्य शित्या फलसेवस् । उक्तवद्ष्यस्य भुजः = व्या (०। २२ । ५०)। श्रस्य वर्ग-व्याव (०। ६। २६ । ६२) वर्गः
= व्यावव (०।१।१०।३) पञ्च गुणः व्यावव (०।६। २५ । १५) श्रष्ट-

भक्तः व्यावव (० १० १८८ १८) चतुर्णस्थास्य व्यावव (० १२ १२ १३६)
मूलं भुजतुल्वव्यासवृत्तफलं दिगुणम् व्याव (० १३ १५२ १८२)
तथा भुजवर्गदिघाततुल्वं फलम् = व्याव (० १० १३ १२१)। तथाऽष्टास्रफलम् = व्याव (० १४२ १२४)। फलचययोगः स्वफलमिदम्
= व्याव (१ ११३ १५०) भतो विलोभेन फलमनेन १ ११३ १५० भक्तं
तन्मूलं व्यासस्तच सवर्णितो हरः सुलार्थं ग्रहीतः ४४३०। तेन
फलस्य गुणो २६० हर-४४३ चित्युपपन्नं यथोक्तम्। भनेकहस्तपन्ने
फलं गुणगुणं हर्भक्तं व्यासवर्गः = ४६८ १५। एतन्मूलं व्यासः
= २१ १३८ १०। भुजस ८ १६ १३१। भ्रष्टास्रफलम्
= ३३०। ४६ १४४ चतु० १३६ १५०। ३०। वृत्त०१०८। १६ ११३।
भ्रष्टा हितीयपन्नकुण्डोपपत्तः।

श्रष्टास्मुजसंभूतात् समित्रमुजतः फलम्। हिगुणाष्टास्त्रमुजाहिचासाहृत्तफलं तु यत्॥ तत्षडंग्रमितं चान्यत् फलं चान्तरकं तयोः। युक्तं षंडग्रकफले पनस्थैकं फलं भवेत्॥ तद्षष्टं भवेत् पद्मे तनाष्टास्रफलं युतम्। यथोक्तमेव पद्माख्ये फलं तत् सकलं यथा॥

एक इस्ते चैक पने निभुजस्थं फलम् २५। २६। ४२। २५ तथा। फलं वृत्तस्य षष्ठांग्रे ३०। ५०। ४२। २० तथा तहिवरो इतम् ५। ३०। ५८। ५५॥

तत्प इंगक योगीक पचर्ण ३ । २८ । ४२ । १५ चाष्टकं गुणम् ।
पद्मी पचाष्टक फलं २८१ । ४८ । ३८ भवेत् तत् तेन संयुतम् ॥
यदष्टास्त्रफलं २८४ । १० । ११ तत् तु स्ट्यं पद्मफलं भवेत् ।
यवेषितं चितिकि जिलि जिल्लाका गिला वाष्ट्रा ॥

अवाष्टास्थ्रजप्रमाणं यावदेकम् या १। विभुजफलवर्गः = यावव (०।११।१५)। अस्य मूलं याव (०।२५।५६)। वृत्तप्रडंग्रफलवर्गः = यावव (०।१६। ४०)। अस्य मूलं फलम् = याव (०।३१।३०) फलान्तरम् = याव (०।५।३८)। वृत्तप्रडं-ग्रफलेन युतमेकपवफलम् = याव (०।३०।१५)। अष्टप्रमष्टपवजम् = याव (४।५८)। अष्टप्रमष्ट्रभक्तः या १ हरेणानेन ०।२२।५० भक्ती व्यासः = वाव १ वाव १ ह०।०।४६ अर्था विषयगुणः पञ्चाद्रिमकः फलम् = याव (४।५०।११) अष्टास्ते। इरमष्टपवजफलेन युतं जातं पद्मकुण्डफलम् = याव (८।४८।११) अतः फलम् ८।४८।११ अनेन भक्तं भुजवर्गमानं स्थात् तव संवारः । हरेज्ञिन् कपं गुणस्तरा रूपमिते हरे को गुण्य दित लब्धो गुणः = (०।६।०।१४) तनुण्वतकुण्डफलस्य भुज द्वयुपपत्रम्।

स्य पद्मासे दिगुणा घट्निंग्यदंग्रच्या सुजीऽस्ति । घट्निंग्रच्या = चि (०।३५।१६) वा व्या (०।१०।३८)। इयं दिगुणा पद्मासे सुजः = व्या (०।३५।१६)। त्रव तत्तुल्यम्मी व्यासार्धतुल्यसुजास्यां योध्वन्नम्बत्तदुभयतस्त्रस्यस्योरैक्यादायतस्त्राच्या तत्मलं फल्याच्च-मांग्रक्षं पद्मगुणं च पद्मासे फलं स्यात्। तत्र सुजार्धं सुजः = व्या (०।१०।३८)। व्यासार्धं कार्यस्त्रहर्गान्तरमूलं लक्षः = व्या (०।१०।३८)। त्रायते लक्षः कोटिभुंजार्धं सुज इति तद्घाते फलम् = व्याव (०।०।८) त्रायते । पद्मां स्वक्षन्तम् = व्याव (०) श्रायते । पद्मां स्वक्षन्तम् = व्याव (०) श्रायते । प्रविष्टं स्वक्षन्तम् = व्याव (०) श्रायते । विष्टं स्वक्षन्तम् = व्याव (०) श्रायते । विष्टं स्वक्षन्तम् = व्याव (०) श्रायते । विष्टं स्वक्षन्तम् - व्याव स्वक्षन्तम्याव स्वक्षन्तम् - व्याव स्वक्षन्तम्यस्व स्वक्षन्तम्यस्व स्वक्षन्तम्यस्यस्व स्वक्षन्तम्यस्व स्ववस्वस्वक्षन्तम्यस्व स्वक्षन्तम्यस्य

£.,

भक्तः व्यावव (० १० १८८) चतुर्गुणस्यास्य व्यावव (० १३ ११२ १३६)
मूलं भुजतुत्वव्यासवृत्तफलं दिगुणम् व्याव (० ११३ १५२ १८२)
तथा भुजवर्गदिघाततुत्वं फलम् = व्याव (० ११० १३३ १२४)। तथाऽष्टास्रफलम् = व्याव (० १४२ १२४)। फलचययोगः स्वफलिमदम्
= व्याव (१ ११३ १५०) श्रतो विलोमेन फलमनेन १ ११३ १५० भक्तं
तन्मूलं व्यासस्तत्र सवर्णितो हरः सुखार्थं ग्रहीतः ४४३०। तेन
फलस्य गुणो ३६० हर-४४३ श्रित्युपपन्नं यथोक्तम्। श्रवेकहस्तपद्मे
फलं गुणगुणं हर्भक्तं व्यासवर्गः = ४६८ १५। एतन्मूलं व्यासः
= २१ । ३८ । ० । भुजश्र ८ । १६ । ३१ । श्रष्टास्त्रफलम्
= ३३० । ४६ । ४४ चतु० १३६ १५०। ३०। वृत्त०१०८ । १६ । १३।
श्रथ दितीयपद्मकुण्डोपपत्तः ।

श्रष्टास्त्रभुजसंभूतात् सम निभुजतः फलम्। दिगुणाष्टास्त्रकभुजादयासादृत्तफलं तु यत्॥ तत्प्षंत्रमितं चान्यत् फलं चान्तरकं तयोः। युक्तं पंष्यकफले पनस्थैकं फलं भवेत्॥ तद्षष्टमं भवेत् पद्मे तनाष्टास्त्रफलं युतम्। यथोक्तमेव पद्मास्थे फलं तत् सकलं यथा॥

एक इस्ते चैक पने निभुजस्थं फलम् २५ । २६ । ४२ । २५ तथा । फलं वृत्तस्य षष्ठांग्रे ३० । ५७ । ४२ । २० तथा ति विदोद्य नम् ५ । ३० । ५८ । ५५ ॥

तत्व डंगक यो गैक पवर्ण १ । २८ । ४२ । १५ वाष्टकं गुणम् । पद्मे पवाष्टक फर्लं २८१ । ४८ । ३८ भवेत् तत् तेन संयुतम् ॥ यद्षास्त्र फर्ष । १० । ११ तत् तु स्चां पद्म फर्लं भवेत् । यवेषितं वितिबिद्यक्तगणिता दाया ॥ यनष्टास्त्रभुजप्रमाणं यावदेकम् या १। निभुजफलवर्गः = यावव (०।११।१५)। त्रस्य मूलं याव (०।२५।५६)। त्रु प्रविद्याप्त वर्गः = यावव (०।१६।४०)। त्रस्य मूलं फलम् = याव (०।३१।३०) फलान्तरम् = याव (०।५।३८)। त्रु प्रविद्याप्त वर्गः = याव (०।३०।१५)। त्रष्टप्रमष्टपनजम् = याव (४।५८)। त्रष्टप्रमष्टपनजम् = याव (४।५८)। त्रष्टाष्ट्रप्त भक्तो व्यासः = याव १६०।०।४६।५०। त्रष्टा प्रविद्याप्त स्थाप्त स्थाप्त

श्रय पचासे हिंगुणा वट्निंग्रहंग्रच्या सुनोऽस्ति। घट्निंग्रच्या = चि (०।३५।१६) वा व्या (०।१०।३८)। इयं हिंगुणा पचासे सुन: = व्या (०।३५।१६)। अन तत्तुव्यसूमी व्यासार्धतुव्यसुनाश्यां योध्वन व्यस्तु स्थतस्य स्थारे क्यादायत सुत्याद्य तत्पनं फलपच्च- मांग्रक्षं पच्चगुणं च पचासे फलं स्थात्। तन सुनार्धं सुनः = व्या (०।१०।३८)। व्यासार्धं नर्णस्तदर्गान्तरमूलं लग्नः = व्या (०।२४।१०)। श्रायते लग्नः कोटिर्भुजार्धं सुन इति तद्वाते फलम् = व्याव (०।०।८) श्रायते। पच्चां स्वक्षान्तरम् व्याव (०।०।८) श्रायते। पच्चां स्वक्षान्तम् व्याव (०।०।८) श्रायते। पच्चां स्वक्षान्तम् = व्याव (०।३५)। श्रतो विनोसिन फलम-

नेन ० । ३५ । ८० मकं व्यासवर्ग द्रित सवर्णितो हरो ग्रहीत:
२१४० तेन फलस्य गुणः = ३६०० । हरस = २१४० । विश्व त्याऽपवर्त्तनाद्रगुणहरी १८०, १०७ वेत्युपपन्नं यथोक्तम् ।
विग्रुणा(१) वृत्तमन्वंश ज्यका ५२ । ३ । ५२ सप्तासको भुजः ।
प्रिव्यासार्धतः स्वीय कुण्डव्यासार्धतोऽस्त्ययम् व्या (०। २६ । १।५६) ॥
भूर्मुजोऽन भुजो व्यासखण्डत्त्वी निवाहको ।
सप्तमं तत्पनं कुण्डे फलं व्याव(०। ४१ । ३)स्यात् तेन तत्पन्तम् ॥
सनेन ० । ४१ । ३ व्यत्ययाद्मकं व्यासः स्थात् तत्पदं किल ।
हरे त्विसान् ८२१ गुणवाय-१२०० मित्यस्ति फलवासना ॥
स्य वा कुण्डचेनफलं स्व गुणगुणितं तन्मूलं भुजो व्यासच ।
स्वासकत्या याद्यं मृज्यासकसंज्ञकम् ।
वसुभूतपद्वस्यै कार्यं रेखालकं पदम् ॥

अयाष्टोडृतायाः करणाच लव्यं तयेष्टं तयोरलाकं चोत्कमण्याम्।
प्रकल्याय लव्याङ्गकेषाङ्गयोगाहलेनाच वृत्तं लिखेत् तहृतौ हि॥
प्रद्योत्कमण्यां च तक्तथ्यस्चे ततस्तत्क्रमण्या च रेखात्मिका या।
तदेव खरेखात्मकं मूलमच भवेत तत्करण्याच कुण्डादिसिक्षे॥
करण्डितवत् खेष्टलव्ययोः करण्योरपीच प्रसाध्ये पदे रेखिकाख्ये।
तयोरिल्यकां चीत्कमण्यां प्रकल्य तदेक्यार्थविस्तार्खण्डीस्थवृत्ते॥

ययोत्र्या कमन्यात्मिका रेखिका स्थात् करण्याखदेवास्ति मूलस्य मूलम् । इहामौष्टमेदात् पदेनैव भेदो मवेदिखमार्थेभृशं तदिवार्थम् ॥

विशेषशरणः।

(१) एकदर्भ शेषवासनाऽवलोकनीया ।

कुण्डानां भुजव्यासगुग्रकाः।

बतु भंजम	वसकुण्डम्	अधिवन्द्रम्	त्रिभजम	प.योनिक.	हि.योतिक.	बहसम	अशस्त्रम्	प्र. पद्मम्	डि. पश्चम	पञ्चासम	सप्तास्त्रम्	कुखानि
200	0	0	२ १८ 33	%° %°	° 33 30	23 23	38	0 9 9	0 46 9	38	0 2 E 3 O	भुजगु- गुनाः
200	ર રપ પ3	२ 3 १ ४७	3 8 84.	٥ ५.४ १.७	१ ७	ع ع ع	2 28 48	० ४८ ४६	0 82 43	80	2 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	व्यासगु- यकाः

द्रमानि तुग्डानि मयोदितानि
(१)खार्षागमप्रोत्तदिम स्थितानि।
युडावनौ चाम्बुसमीक्षतायां
वार्याणि तन्त्रीरिष्ठ सरफलार्थम्॥ १६०॥
ययोदितचेत्रफलस्य साम्यप्रदर्शनार्थं तु मसैष यतः।
कुण्डस्य होमार्थमिष्ठाय तत्रत्योऽन्यो विशेषः सुधियाऽन्यतन्त्रात्॥ १६८॥

इति कुण्डविचारः।



्यनुकूमतानुयायिनां ये आषीगमा वेद-प्राक्ता कथिता या दिग् दिशा कुण्डानिर्माः तत्र स्थितानि तज्ज्ञैः सत्फलार्थं कार्याणि कुण्डरचना विवेषेति ।

	3 8	3 3 3 3	3 6	₹ ₹ ₹	४६	2 3	2 2 2	3 3 .	६ र ४ २ . ४ २ .	८ २ ^२ ८ ४ ^० ९ २ ५	1, 3 a	3 4	3.3	323	3 3	3 8		_		1- 10		٠.			1	1 -	4
	3 8	3 3 3 3	3 6	\(\sigma\)	४६	3 3	2 2 2	3 3	६ र ४ २ . ४ २ .	८ २ ^२ ८ ४ ^० ९ २ ५	1, 3 a	3 4	3.3	323	3 3	3 8		_		1- 10		٠.			1	1 -	4
	3 8	3 3 3 3	3 6	\(\sigma\)	४६	3 3	\$ 0 2	3 3 .	8 3	८ ४० १ २ ५	, '4'4 १ ७	88	17 10	35 2	10 3	19 2		1	1 .		10		-	1	1	ŧ	,
\ \ \ 3	3 3 3	3 8 3	٧ ﴿	43	82	3 3	इ० र	3 3.	01.	- 1 of	() ()	~ 6	120			111		3 4	3 6	200	34	6	35	4.	180	0	अस ज्य
3	3	3 8 3	عرباً	3 E	و ا	· [-	1	13.	100			"	V9 17	7 K	4 2 1	2	1. ¥	1.0 t.s.	-	133	9 .	les C		L	1	
3	3	3 3 3	34.3	3 €	છ	3	2 8			-	106	8 3	6	१८१	प्र	9 3 3	36	5 13	3 6	188	80	8	٤.۶	20	85	0	•
13	3	3 3 3	83				11	> ४१	४२	83	88	ζu	४ ई ४	જે જ	८ ४०	u, 5	١٩٤	4.5	4.3	4.8	لإبدا	र.द	رو ري	4.0	لو ع	ξo	चापर
				4	€ 3	€ 3	936	5 3 0.	60	80	83	82	838	3 8	884	. ४ '4	86	8.9	X '9	80	X2	X 2	40	40	. 9		equation of the spinishers
			1	C 46 1 ,	• 1	9 6 1 0	712	9 1 4 4	10	1.4.4	XO	7 '	9 IU	3 13	1 8 l a l	18.10	13.61	9 45 1.		-		1	. 1	1			
10	``I		• ~ •	∖] ≥	4	. < 13	3 4	18.0	18.5	11 (1	X &	341	2 19:12	2 3	0 10 4	N. 18.16	Xoh	!		A	4		6 - 1	- 1			का म ज्य
			. 10	. A. I.	~ 1					136		- 4	2 4 17	- 3 (3		13441	2 3 1		C 4 1		!	- 1	- 1	- 1			
-	Market Res		-	10	410	1016	415	1 6	16-	18.3	58	rs 3	850	1514	६।१०	150	80	२२	र ३	₹4,	3 6 4	2.5	38	२०	१३	88	
É	3 €	४६	५ ह	€ €	७ ह	ट ई	হ ও গ	91	૭૨	9 3	80	9.8	9 हैं । अ	જ	5 90	50	દર્	८२	6 3	68	ابعاى	6	८७	८८	८९	२०	चापस
18	3 4	13 Y	818	84	12/12	4 4	6 46	4.6	4.0	6 9	4 19	4 19 4	بالو	ر جا يس	بر ق	201								!			-
13 1			-1	-11	213	w -	17	19 3	3 1	4 4 1	804	2 (01)	513	COLV 1	14 3	1.0	9 20 5	1015		10	2 4		- +		1	i ii	
1 .	1.7	0.80	. 10	210	1	V 1 7.	317.3	1241	es Cai	X 7 1	431	261.	5 1 1	- 3 I P. A	100 8	9 -1				- 1	6 · 1 -	- 1	- 1	- 4		9	नाम ज्य
3			-10	, i	1.0	11	- 1 - 2 - 6	1 9 1	< : < :	8 21	< / i	2 - 10	2 140	F 1150	10 0		100			4 9	-		. 1	- 1	G	0	
3	~ ~	214		1	1	1	~	00	20	36	3 4	5 3 3	ও ?	د العرب	150	30,	188	٥,	6 1	6 7	191	e	6		10	0	
1 .		6 3	8302	630268	६३०२८४२ ३	6302682 28	४ ३ १ २ ८ ४ १ २ १२ २ १	6302689 2 822248	63 १ २ ८ ४६ २ ४२ २२ ५६ ०	6302080 2 822248 0 12	6392689 2 8222 46 0 12 8e	6392688 2 8222 46 0 1288 21	6302688 2 8222 46 0 12 86 21 2 8	\$302089, 2 82 22 46 0 12 86 21 1 0 3 8	2305086 5 8555 46 0 1386 31 46 3 83 56	13 5 5 6 8 6 5 8 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1305080 3 8553 46 0 13 86 3 1 8 3 8 3 1 6 4 8 8 8 3 1 6 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1305086 5 18553 48 0 1388 31 18 3 18 3 18 18 2 18 2 18 2 18	1305080 3 8252 46 0 13 86 3 1 8 2 8 3 8 3 8 4 8 8 6 8 5 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1305080 5. 85 55 46 0 13 86 3 1 4 6 3 8 3 5 6 4 5 6 8 6 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1305086 5 8553 46 0 1386 31 56 3 8 3 16 6 1 5 6 8 6 6 1 6 1 6	1302089 7 8222 4 6 0 8 3 8 2 7 8 3 8 3 7 8 4 8 7 6 9 8 7 6 8 8 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1305080 5 8555 46 0 13 86 3 1 4 6 3 8 3 1 6 4 5 5 6 6 6 5 6 5 6 5 8 5 3 8 6 3 5 6 4 5 5 6 8 6 6 6 6 5 6 5 6 8 6	130 50 80 5 82 53 46 0 13 86 31 16 3 83 16 4 1 5 85 4 9 6 1 6 1 6 1 3 3 1	1305080 5 8555 4 6 0 13 8 6 3 1 8 3 5 6 4 5 6 8 5 6 6 5 6 5 8 3 3 8 5	3305080 3 8253 46 0 13 86 3 1 8 3 1 8 4 8 5 8 9 8 9 8 6 8 6 8 6 8 3 3 8 5 8 9	3 3 3 3 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6

?	ર.	3	8	y.	8	0	ઠ	اع	१०	2 3	15	१३	18	اع دو	१६	१७	१८	१९	30	2 1	33	23	58	5 rk	ર ઉં	२ ७	१८	ર ૧	3 0	चापस
63	3.8	2 2 2 3 3 3 3	४९	१४	3 0	3 0	36	2 1	2 2 2 2 3 8 3	88	2.0	3 0	82	80	84	१ <i>४</i> २७	1212	3 ч. 3	13	۷, <u>۲</u> س	२ <i>७</i> ३२	3 4.3	3 É	20	3 va 8 s	१ <u>३</u> ४६	૪ કે પ.૪	१3 १	४१ ७	क्रम ख एडारि
3 2	32	3 3	3 &	3 w	3 €	3 9	3 0	3 2	80	४१	४२	ሄ 3	४४	૪પ.	૪૬	80	४८	४०	4.0	٠٩. ٢	4.2	۷.3	પ, ૪	لإبو	ىر ۋ	u, o	رو ح	رد و	ۋە	चापर
4	38	1. 1.2	₹3 3 ८	8 E	0, 16	30	80	१ १ व	0 80 20 14,14	४६ 3 ७	3 ૨૭	१ ९ २६	3 ¥ 3 3	૪ ૮ પ્રશ	ર્ ર	ર્ પ	۲ ६ ५,२	3 v9 ve c	૪૮ १९	<i>رو رج</i> نو بو	€ 8.9	१४ ५६	૨ ૨	ર ૦	3 '4 2	४० ४३	४५ ३३	४९ ३४	بر ور ي	क्रमख् यङावि
ξ <u>ξ</u>	É 2	Ę 3	83	É 4	हैं हैं	£ 9	څ د	€ 2	. 90	36	.9૨	€ e∕	98	. છા શ	७ई	وو	96	92	30	હ શ્	८२	₫ 3	८४	૮ પ્ય.	⊄ઢૈ	૯૭	૮૮	८२	२०	चापः
२३	12.0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	J. 164	٦.	3	3	3 0	2 2	3 8	8	46	143 3 v9	30 81	30	₹3 ∢3	3	3 4 4	કે શ્ કેપ્ય	ه ح ره	१ ३	१ ७ १ ३	3	४६ ४५	१२	86	89	ર હૈ	81	. 3	क्रम ख खडारि

इत्यं हि जीवानयनप्रभेटै: प्रताश्चाच्यानयनं विधाय। षष्टिविभन्यान्त हती विलेखाः प्रतंगनीवा व्यवहारसिंद्ये॥ १६८॥ षयात्र जीवानयने मुजांगा ये तज्ज्यका कोष्ठगताऽस्ति सिद्धा। यमं विनैवानयनी दातानां च्योतिर्विदां च्यागितोपलव्यचे॥ १७०॥ लवार्षसेत् न लिनादिनं खा-दगौतभीग्यानारखाडमञ्जम् । षद्या हतं तद्यतयातजीवा नीवा भवेत् साऽभिमता सुखार्थम् ॥ १७१ ॥ या ज्या विग्रह्वा भवति ज्यमाङ्गात्-तचापमंशाताशमित सिहम्। शेषं तु षच्या स्थितं विभन्तं ज्यकान्तरेगात्र कलाहि लक्षम्॥ १७२॥

युतं लवाद्यं भवती ह चापं कली कतं तिह्व कलात्मकं खाद्। क्रामच्ययोत्या क्रमशिच्चिनी ह षष्टिच्युता कोटिभवक्रमच्या ॥ १०३॥ स्वादुक्तमच्या यदि खाडकानि

भृतां शखाडेका वद्या द्यां त्या ।

क्रमच्यका सा क्रमखाडकैः स्थाद्विनोमखाडे रिष्ठ चोक्तमच्या ॥ १०४ ॥

शिरोमणी ज्यकाभी ग्यखाडं स्पष्टं द्यतं तु यत् ।

स्वू ते स्वत्यात्विश्वासात् तद्धं कि च्चिटुच्यते ॥१०५॥

चन्यव्यातिरेका स्थां चेत् स कोटिः क्रमज्यया ।

चनुपातः कथं नो स तथा कोटयुक्तमज्यया ॥ १०६॥

तुल्यन्यायाद्गे वेद्येन त्रिज्यार्थमतिस्त्वातः ।

क्ष कोटिज्य तानुपातेन राधिज्या नैव सिद्याति ॥ १००॥

सिद्यभाय प्रतिद्वारा(१) सर्वभोग्ययुतावि ।

एवं विभन्यका नै प्र किं च सस्यो तु खाडकोः ॥१०८॥

4

अवायं तात्काः लक्षमाति सिदान्तमज्ञात्वैत श्रीमास्करप्रकारं खण्डयाति। ताःकालिकगत्यानयनार्थं तु द्रष्टन्यं मत्कतं दीर्घवृत्तलक्षणम् (२)।

विशेषशरणः।

(१) यदि दशिरंशैभींग्यखण्डं तदा शेषांशैः किमित्यतो या शेषांशसम्बन्धिनो ज्यावृद्धिः सा च स्थूला परान्तं यावज्ययावृद्धेरपचीय-मानत्वात्। अतोऽत्र तथीपाणी विषेयो यथा ज्यावृद्धिः सूक्ष्मा भवे-

^{*} अत्र विशेषः।

⁽२) बस्तुतस्तारकारिकमातिविचारप्रपञ्चस्तःपूर्यचरणकृत-ध्चळुन्-क्रळन'-नामप्रन्थ एवास्ति ।

वातैष्यविष्डयोगार्घं यद्भोग्यं कल्पते त्वया । तद्सदीन सत् तत्र भुत्तमेवास्ति खण्डकम् ॥ १०६ ॥

विशेषशरणः ।

दिति विचार्य श्रीमान् भास्कराचार्यस्तथा भोग्यखण्डं स्यूलं स्व्यकरो-द्यतः सा सूक्ष्मा भनेदतस्तादृशं भोग्यखण्डं स्पष्टभोग्यखण्डं स्वीकृतवान्, न तद्भोग्यखण्डं स्फुटं किन्तु तस्ताधिनं फलं सूक्ष्म स्पष्ट-गिर्थर्थः । अतः "सिद्धभोग्ययुनिद्वारा"-इत्यादिना भट्टेन संदिग्धजनन-यनयोर्धृल्डः क्षितिति ।

* अत्र विशेषः

अत्रायं शेषांशानामासलमानेन विलोमज्या कथं सिद्ध्यतीति न जानाति ततो भास्करप्रकारं खण्डयति । आसलमानेन विलोमज्यानयनं ततो यतिष्ययोः खण्डकयोर्विशेष इत्यस्योपपत्तिश्च—

कल्पते य-चलचापमानं यस्य जीवा=ज्याय । तदा च-तुल्यचाप-वृद्धी (ज्याय) अस्यास्तात्कालिकी गतिरभीष्टा, च युतय-चापज्या = ज्या(य + च) । द्वयोर्ज्ययोरन्तरम् = ज्या(य + च) – ज्याय = ज्यावृद्धिः । त्रिकोणमित्या ज्यावृद्धिः

$$\frac{2}{2} + \frac{\pi}{2} \cdot \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$$

य-चापस्य च-गती जीवाया गतिरियमतः च भक्ता जाता य-चापस्य •ह्यगती जीवागतिः ।

अयात्र यथायथा च-मानमल्पं भनेत् तथातथा तत्कालासन्तनेमेन जीवागतिः स्यात् तेन यदि च-मानं शून्यं तदा जीवायास्तत्कालगातिः

(अय यदि य-चापस्य रूपगत्या पूर्वित्या तात्कालिकी गतिस्तदा य-चा-पस्य शरिद्रदम्संख्यया गत्या का जाता तद्गती जीवानारकालिकी गतिः

= कोज्याय.२२५ इदमेव तत्काल्वेगेन भोग्यखण्डं गृहीत्वा

भास्कराचार्येण प्रहाणां तात्कालिकी गतिः साविता सा गतिर्यत्र फलमानं परमं भनेत् तत्र शून्यसमा भन्दयेव कमलाकर इदं सर्वमज्ञाविव श्रीभास्करमतं खण्डयति) (१)

एवं " यतिष्ययोः खण्डकयोथिशेवः "-इत्यादिविधौ गतखण्डमानं = ज्याग - ज्या (ग - १०)

भोग्यख॰डमानं = ज्या (ग + १०) – ज्याग, खण्डयोरन्तरम् $= २ ज्याग - { ज्या (ग - २०) + ज्या (ग + १०) }$ $= २ ज्याग - { रुयाग कोज्या १०} = { रुवाग . उड्या १०}$ $= १ ज्याग - { त्रि$

एवं खण्डवोधींगगानम्=ज्या (ग+१०) = २ कोज्यागः ज्या१० त्रि

विशेषशरणः।

(१) कोष्ठकान्तर्गतविषयस्य महाप्रश्नाधिकारे ११०तमस्त्रोके विशिष्टं प्रोयजनम् ।

अथ क्रमेण खण्डान्तरम् = २ उयाग. उच्या १० = २ ज्याग. ज्यो १० ः कोज्यो १० = त्रि-ज्यो १० : आसन्तपदेन कोज्या १० = त्रि - उपरेश्व : उत्क्रम्ह्या १० = उपरेश्व । खण्डयोगः = २ कोज्याग . ज्या १० । अथ शेषांशज्या = ज्या १० . शे होपकोटिज्या = त्रि - $\frac{3 - 3 \cdot 3 \cdot 3}{2 \cdot 3 \cdot 3} = 1 \cdot 3 - \frac{3 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 3}$ आसनमळेन । अथ गत्रशेषयोगीगज्येनाभीष्टज्या तदानयनार्थं न्यासः। र्वा १० . शे विज्या १० . शे विज्या १० . शे विज्या विज्या कोज्याम = कीज्याग . ज्या १० . शे - ज्याग - ज्याग . उड्या १० . शे । तती गतडयेष्टडययोरन्तरम्= कोडयाग . डया१० शे - डयाग . डडया१० शे रि. १० - त्रि . १००

च रें विष्टयोगदल खण्डान्तर को कोष्ठकान्तर्गतफलमें व

भारकराचार्येण स्कुटमोग्यखण्डं साधितं तत् तु समीचीनमेव कमलाकरो ज्यर्थं खण्डयति ।

की टिज्य कानुपातस्य स्यूलत्वाद् भीग्यखण्डके। ज्यासिबावल्पबुद्या तु यत् क्वतं प्रौढितस्त्या॥ १८०॥ तत् वाच्यं भोग्यखाडस सष्टताकारणं खल्। त्यता मुच्मानि खण्डानि वतात् सुख्यूतख खडकैः॥१८१॥ इष्टचानयनं तेऽसि तदेवं सप्टखाडकम्। यातैष्यखर्डमेरघ्नं शेषं खर्डांशकीर्भजेत्॥ १८२॥ तदृनं भुतामेत्रास्ति भोग्यं स्पष्टं भवाहशाम्। नासादशामिदं स्काज्यकाखग्डकसाधनात्॥ १८३॥ इति ज्यानयनविधिः। चयोचते मया खद्धां स्फुटकर्म सवासनम्। पूर्वं यादक् च सिहान्ते गदितं रिवणा ख्यम्॥ १८४ ॥ जिष्णु जार्यभटमास्त्रा सुद्धैः रस्यपूरुषपरस्यर्याऽत्र। वासना निजिधिया निजतन्त्रे नाशिताऽर्करिचतानववीधात्॥ १८५॥ तत्तत्वगेन्द्रोचितगोलसंखां चालैव योक्ता स्फुटता मयार्घम्। मुन्यर्चिता श्रीरविषाऽय सेवी-चतें यतोऽन्येमहिता न सम्यक्॥ १८६॥ रवेमन्द्रपरिष्यंशास्त्रयोदश वालासया।

खसागरा अतु स्तिंश दि लिप्ता स्वास्तया विभोः॥१८०॥

परिध्यं शः जुरामास्य कलाः सप्तार्णवासया। हि दितु ल्यवि तिप्तास्य तथाऽऽर परिधेर्त्तवाः ॥ १८८॥ एकिसोनसार्घीन्नपर्वता ०३। २८ बीधनस्य तु। द्रषु जिप्ता व्यनागा स्थिलवा २८ । ५ देवगुरोस्तथा ॥ १८६ ॥ सुनिलिप्ताब्यदन्तांशा स्गुजस्य लवा भवाः। श्राने: षडिश्वितिप्राद्यमयीव्ध्यंशास्त्र मान्द्रजाः॥ १६० ॥ (१) त्रोजान्तपरिधेभीगवर्गद्वाट्सां भवर्गतः। तत्परिध्यं ग्रवगीं नेभें।श्रवगीं द्वावें इतात्॥ १६१॥ पदं सदै अहपाले मान्दाः खुः परिधेर्नवाः। च्योजान्तव्यत्यवादित्यं बोजोत्त्या ह्यत्र वासना ॥ १६२ ॥ हयम्बरसा द्वयानभुत्री दिशौलाः खर्त्दस्वनाः । खाव्यवः परिधेमीगाः श्रीघ्या भौमात् फलाप्तये ॥१८३॥ चोनान्तेऽभौदितास्वते युगमान्ताद्दयधिका गुगी। सैकाः शनौ जारसितेष्वेकचिद्यमिताः क्रमात्॥ १८४॥ मध्यवाचायासदलं निज्या यन्मानतः विल । तन्यानात्परिधेयीसदलं चान्यफलज्यका॥ १८५॥

विशेषशरणः।

⁽१) अस्य नासना ग्रन्थकतेन दोषनासनायामितिविद्यादे विहिता, सैन पूज्यचरणैः सूर्यासिद्धान्ते 'रनेमैन्दपरिध्यंशा '-इत्यदिपद्धारय सुधानविज्यां टीकायां नध्यसंकतैः संरक्षिता तत्र महस्याभिद्धाल्यं चं प्रथमादिति विदेशे विदेशेष्ट्र मिलास्यम् ।

हयं नृपाः पञ्चवेदा मान्द्रान्यफालज्ञाका। रवेस्तयेषवोऽलिष्टिचीषवी हिमदीधितैः॥ १८६॥ साङ्चर्यत्रमिता भौमे वित्रयंगाः पवना बुधे । गुरी वाणा दियमलाः षडंगीनहयं नवैः॥ १८७॥ ग्रनेरष्टो शरा मान्द्रा क्रमादन्त्यफलज्यका। तयेवाष्टान्नयः ग्रन्यसागरा सूभवस्य च ॥ १८८॥ तथा दिदिमिताचान्द्रेस्तयाऽर्कप्रमिता सुरौ। तथा सचंशरामाव्यिप्रमिता भागीवे तथा॥ १६६॥ कतवः खाव्ययः सौरे ग्रीमान्यफलजञ्चका। भांयिच्याप्रमागोन परिधेरनुपाततः॥ २००॥ यद्वेन गुडो ग्रह्मख केन्द्रं भवेत तिनिभैरेकमेकं पहं सात्। श्रयुग्मं तु युग्मं क्रमात् तानि चक्री भवन्ती इ चत्वारि दी:कीटिसिबचै॥ २०१॥ चयुग्मे पदे यातमेष्यं तु युग्मे सुजो बाज्ज होनं त्रिसं कोटिसता। ततः खखनेन्द्रोत्यदोःनोटिजीवे परिष्यंगनिष्त्यौ विभन्ने च भांगैः॥ २०२॥ न्नमात् खखरोः कोटिसं चे फले सः फलान्यज्यया वा इते त्रिज्ययाऽऽप्ते। त्रिभज्योद्भवं दोः फलं यदायो त्या

3311

पालान्य ज्यने वेह वेद्या बुधैः सा । २०३ स्गाहिकाका दिगते च केन्द्रे स्वकोरिजीवान्स्यमलज्ययोस्य। योगोऽन्तरं कोटिरिहाथ दोज्यां मुजसयोर्वगंयुतेः पदं खात्॥ २०४॥ य्तिसया कोटिफलित्रिमीर्व्या-यौगीऽन्तरं चान यथोत्राक्षेत्रे। नोटिस तहो:फलवर्गयोगा-न्म्लं स एव श्रवणो भवेद्धि॥ २०५॥ केन्द्रख दोच्यी गुणिता कतान्ख-फलज्यया कर्गाह्ताप्तचापम्। इस्तं फलं साद्भवतौ हि मध्य-स्फ्टान्तरं श्न्यशरे यहस्य ॥ २०६ ॥ त्रिज्या इतं दी:फलमेव कर्णी-इतंतु तचापिसतं फलं वा। सुम्द्धानित्यं सदुगीव्रमार्थे-र्निःसंगयं कार्यमिटं यहन्नैः॥ २००॥ चिज्याइतः(१) कर्णहृतः छतश्चेट्-

विशेषशरणः। (१) : भुक = ज्यामु × ज्याअंक = ज्यामु - प त्रि मां यथोता श्राद्यः परिश्वः स्फुटः खात्।
तत्माधितं दीः फलचापमेव
फलं भवेद्वोत्तफलेन तुल्यम्॥ २०८॥
तिज्याहता(१) वर्षो हतेव दोज्यी
स्फुटा भवेत् तां परिण्ह्य वा खात्।
यथोत्तवहोः फलचापमेव
फलं यथोत्तेन फलेन तुल्यम्॥ २०८॥
तिज्याहता वर्षोह्यता क्रतान्य-

विशेषशरणः।

The state of

ः उपाप्त =
$$\frac{\sigma a \Pi H \times \sigma a \Pi \sin x \times \pi}{\pi} = \frac{\sigma a \Pi H \times \alpha \times \pi}{\pi}$$

बिच स्कार क्यास्पुर्भंप = $\frac{\sigma a \Pi \sin x \times \pi}{\pi}$

बिच क्यास्पुर्भंप = $\frac{\sigma a \Pi H \times \sigma a}{\pi}$

बिच क्याम्पुर्भंप = $\frac{\sigma a \Pi H \times \sigma a}{\pi}$

बिच क्याम्पुर्भंप = $\frac{\sigma a \Pi H \times \sigma a}{\pi}$

बिच क्याम्पुर्भंप = $\frac{\sigma a \Pi H \times \sigma a}{\pi}$

अतो ज्ञायते यदि भुजफलं फलज्या कल्प्यते तदा स्थूलं फलं वस्तुतस्तु स्फुटा फलज्या कर्णानुपातजैवातस्तदर्थमन्त्यफलज्यैव स्फुटा वा परिधिरेव स्फुटः कल्पित इति विजैक्षिन्त्यम् ।

पालच्यनैवात्र भवेत् स्फ्टाख्या ॥। यत् तहयाहोः फलचापमेतत् द्ध चां फलं वो तफलेन तुल्यम्॥ २१०॥ ित्रचाहता वर्णहता भुजच्या तचापनाह्वोर्निवरं फलं वा। च्चेयोऽत्र वाज्ञः प्रतिमग्डलस्य पूर्वीदिताद्भिन्नपदैः स चैवस् ॥ २११ ॥ चापं तु यत् खानलफलज्यकाया-विभं युतोनोनयुतं तु तेन। पदानि तानी इ सवन्ति तेषु वाज्जस्य यातेष्यमयुग्मयुग्मे ॥ २१२ ॥ षड्मेर- नातं सद्यहत्तिमलं त्वयासदात् तत्समसृह्यमेवम्। नगीनुपातात् स्फुटतां विहाय सर्वत्र यद्दोः फलचापसत्र ॥ २१३ ॥

विदेषशारणः |

* एतदर्थमस्यैवाधिकारस्य १०८ तमञ्जोकस्य टिप्पणी विल्लोक्या ।

• उपाक्ष = $\frac{\text{ह्याभु × ज्याअंक × ति}}{\text{ति × क}} = (१) \frac{\text{ह्याभु × ज्याअंक}}{\text{क}}$ = $(२) \frac{\text{ह्याभु × ह्यास्फुअंक}}{\text{ति }} = (३) \frac{\text{ह्याभु × ह्यास्फुप}}{\text{ति }}$

तज्ञासलत् साधितमेव सत्त्यं सलद्यशोक्तेन फलेन तुल्यम्। एवं यथाऽनेन सलत्मकारा-दपि ख्नान्दं किल दीःफलं खात्॥ २१४॥ सलद्यशोक्तयनचीक्रवा-सनं तथाऽहं प्रनदामि सन्यक्। गृहस्फुटत्वाननचीक्रजात-

मृहभमज्ञानिमज्ञनार्धम् ॥ २१५॥ परं सदैककपेस् परिधंशैः पुरोहितैः। सप्त(१)भेदोवनं साध्यं फलं नेदं कणं चन ॥ ११६॥ विज्यागुणान् कर्यज्ञतान् ज्ञाला पूर्वीक्तवत् रफुटान्। युग्नोजान्तपरिध्यालतोऽनुपतनात् स्फुटैः॥ २१७॥ खेटमध्यपरिधंशैः फलं काथं विच्चलैः। युग्नोजान्तपरिधंशान् मान्दान् खटान् वदासि तान्॥ विवयंशा मननः सूर्ये दन्ताख्यंशोनिता विधी।

विशेषशरणः।

$$= (8) \frac{3 - (8) \times 3 - (8)}{3} = (9) \frac{3 - (8) \times 3}{4} \times 3$$

=(६) ज्या (स्तुमु - मु) अतः षड्मेदनातमित्युपपनम् ।

(१) षड्भेदजातं फलं पूर्वमुक्तम् । अथ यदि मुजफलसगामेन फल्डयां मत्ना तचापं मुजे संस्कृत्य ततः पुनर्भुजफलमेनासकृत् साध्यते तदा तदिप सूक्षं फलं भानितुमईतीति सप्तभेदोद्गनिस्युपपनम् । चोनानोत्वपिष्धंशाः प्रोक्ता भीमादथाच्यते॥ २१६ चोन द्यगा वसुयमा रदा मद्रा गनाव्ययः।
दितीययुग्मपादाने सपञ्चांशेन्द्रभागनाः॥ २२०॥ दिवद्भनानेषुवह्नयंशा हिमदीभितेः।
सन्धंशा युग्मनन्दांशाः क्रसुते नलयेनया॥ २२१॥ जनाः सार्थवरामाच वुधे साङ्ग्रिशरानयः।
भागा ग्री च सन्धंशा भवांशा स्यानन्दने॥ २२२।
तितिप्तोना रखेष्वंशाः शनौ तुर्थपदान्तने।
युग्माह्नयेऽय सूर्यस्य सपष्ठांशाः वज्ञस्य तु।
सिन्धिनेन्द्रदिभागाच्च सपचांशाः कुजस्य तु।
सेन्धिनेन्द्रदिभागाच्च सपचांशाः कुजस्य तु।

क्रमादोजयुग्मपरिधिदर्शनम्।

₹:	चं	ਜਂ.	सु.	평.	ग्र	था.	मान्दाः परिधयः
₹ ₹	₹ 8	७२	₹८	₹ ₹	११	४द	श्रीजपदाने
28	\$8 48	टर	₹ £	₹ ५	86	पू पू	दितीययुग्मान्ते
ξ₹ 20	ह <u>ै</u> १२	€ 8	२ ६	\$2 82	80-	8 R	चतुर्थं युग्सान्ते
१३ 8१	₹₹	8°	२ <u>८</u> १€	३२ २२	₹१	8°	सीरमास्त्रे युक्तानी

शनैः श्रीरिवणा खल्णान्तराल्लाघनतस्य ते।
दितीयत्र्ययोगार्धे गृष्टीताः परिधेर्जनाः ॥ २२६॥
नागङ्गनीयं न चले किमित्यं फलनासना।
विचित्राऽस्ति यतस्तत्र गोलस्थितिविभेदतः ॥ २२०॥
यद्यासनं युग्मपदं तङ्गाद्यं विबुधिरिष्ठ ।
श्रायुग्मं त्वेकमेन्नोत्तं परिधिज्ञानहेतन्वे ॥ २२८॥
श्रीजयुग्मान्तरगुणा सुजज्या विज्ययोष्ट्रता।
युग्मद्रते धन्णां खादोजादूनाधिक रुफुटः(१)॥ २२८॥
कणीनुपातजस्यद्याः परिध्यंशाः पुरा कृताः।
यथा सृद्धामलाधं ने तहदत्रापि चाहताः॥ २३०॥

सर्वैः प्रकारैः फलमेकावेव

पृवीक्तमङ्गयेव यथा सुसृद्धाम् ।

सिद्धं भवेत् तन्मयका निवद्धं

च्योतिर्विदां संग्रयमञ्जनार्थम् ॥ २ ३१ ॥

युग्मान्तजादोजपदान्तजातै
र्मध्येऽनुपातात् परिधेः रुफुटलम् ।

फलोपपच्या विहितं सदस्ति

जानन्ति नेत्यं जडबुह्वयस्तु ॥ २३ २ ॥

विशेषशरणः ।

⁽१) स्तुदः परिधिरिति ।

(स्वं नयोतां परिधेः रक्टलं तहैव यच्छीरविचा सथार्थम्। प्रीतं खशाबेऽय परं तु तत्र संह्यते युग्नपदान्तगाढः ॥ २३३ ॥ उताद्तिसंवादतया स चायं प्रायो वृधेरज्ञपरस्पराखैः। प्राङ्नाशितः संप्रति सप्रनाखं विज्ञेः खभत्त्या नितरां यहीतः॥ २३४॥ षायीदितां च गहगो तसंखां न्तात्वेव रव्याययपाठ उत्तः। खिलव्यधालेऽनुगतः प्रसिद्धः स एव युक्तो मम नाग्रहोऽत्र ॥ २३५ ॥ यद्राक् फलेऽज्ञ अवगानुपाते शतेऽपि सीरे परिधेः एक्टलम्। तदासनाविद्सगवान् स एव नारायचा मगड्जगो(१) न चान्यः॥ २२६॥ वस्ततस्त न हि सौरमतस्य कत्यनां यच्सवासवगन्तुम्।

विद्योषदा(णः)

⁽१) सर्वधाऽवारणो भट्टः स्पष्टमिहैन नक्तीति ।

यन्यया स्थितिवशाद्देषिवयींऽिष चमीऽत्र जल्बु जिनरः नः ॥ २३०॥
यती न्द्रियार्थ विज्ञानं प्रमागं युतिरेव हि ।
युतिर्यत्र प्रमागं स्थाद्युक्तिः का तत्र नारद ॥ २३८॥
जिज्ञासीयुक्तिरिष्टाऽस्ति यदि स्युत्यनुसारिणी।
दृत्यं भाकत्य एवा इ ब्रह्मोक्तस्वनिकस्वने ॥ २३८॥

इत्यं क्रतेस्तैः परिधिरफुटांशै-र्यथोतावहोः पत्तचापमेव । पत्तं च काणीइववत् सकत् स्था-ज्ञ्योतिर्विदां(१) संव्यवद्वारयोग्यम् ॥ २४ • ॥

चार्षीतागूटस्फुटतानबुध्वा मान्ददी:फलम् । सक्तदेवीदितं खोत्ती भास्त्ररादीन (२) सच तत्॥२४१॥

विशेषशरणः।

⁽१) ओजयुग्मपदभेदतः परिधिरफुटतां विधाय ततो यद्भुजफलं तत् कर्णांत्रीयं सकद्-व्यवहारयोग्यमित्येवं वदतो भट्टस्य हृदि मालिन्य-मासीत् । वस्तुतः परिधिम्फुटतातो भुजफलं ततो मन्दकर्णस्तस्मान्मक न्दफलमेवमिह बास्तबमन्दकर्णस्याज्ञानात् कथमपि सकत्कर्मणा स्पष्टं फुलं न भवतीति भट्टाइायः।

⁽२) आर्षोक्तप्रपञ्चस्याकथनेन तदाश्यमज्ञात्वैव गये केन्द्र-दीर्ज्ये लघुलण्डकोत्ये " इत्यादिना ये रविचन्द्रयोर्मन्द्रफले साधिते तत्रास-कृत्पदानुपादानात् सक्देव यत् कतं तत् सलेत्यतः प्रौडप्रमाणवाज्यस

तुलादिमेषादिगते च केग्द्रे

फलं घनणें क्रमण्य विद्यम् ।

सुसंस्कृतो मन्द्र फलेन सध्यो

मन्दरफुटः खादय वा स्फुटाख्या ॥ १८१ ॥
कर्णानुपातप्रभवा खमान्द
क्रेन्ट्र दोज्यो विहिताऽस्ति पूर्वम् ।
तज्ञापसुचेन युतं हि मन्द
स्फुटोऽय वेत्यं रिवचन्द्रयोर्हि ॥ १४३ ॥

परं त तज्ञापमिहाद्यपादे

चापं तथा ह्यादिपदक्रमेण ।
विहीनतं चक्रदलात् तदेव

चक्रार्थयुक्तं वियुतं तु चक्रात् ॥ १४८ ॥

विशेषशरणः।

आर्षशारणो भास्कराचार्यविरोधी भट्टो "ये केन्द्रयोज्यें "....इत्यत्र स्फुटकेन्द्रांशज्यासम्बन्धतः फलज्याश्चानमिति मनासि निधायेव "सन्न '—इत्युक्तन्द्रांशज्यासम्बन्धतः फलज्याश्चानमिति मनासि निधायेव "सन्न '—इत्युक्तनान् एवं "मृदुदोःफलस्य चापं बुधा मन्द्रफलं वदन्ति" अन्नापि
पाचीनशरणस्य भास्करस्य न भट्टाग्ने गितिः । वस्तुतश्चन्द्रग्रहणाधिकारे
"मन्द्रश्रुतिद्रांक् श्रुतिवत् "-इत्याद्यपपत्तिविचारेण "बुधा मन्द्रफलं वदन्ति"इह बुधा इति कथनेन कर्णानयने ब्रह्मगुप्तपक्षपाती भास्करः पाठपठितनन्द्रपरिधिजातमृद्भुजफलं फलज्यासमिति न ज्ञानवानिति स्फुटिनिह्न
न चलनकलनादिनवीनसिद्धानस्य प्रयोजनिति विश्वीभिन्त्यम्।

महम्पुटावेव सदाऽकीचन्द्रावेवं स्पुटी साक्ष तयोरभावात्।
शीधोञ्चनस्याय मुजादिकानां
स्पुटिक्रयां विच्य सहदुतास्याम् ॥ २८५ ॥
स्वनन्दपात्रसंस्कारान्यस्यमः स्वान्सहस्पुटः ।
स्वधीधपात्रसंस्कारात् स्वात् सकत् स स्पुटग्रहः॥२८६॥
मध्ये शीधपात्रस्याधं मान्द्रमधंपातं तथा।
मध्यग्रहे मान्दपातं सकतं शीधमेव च ॥ २४७॥
दत्यं मीरक्रमप्रामाख्यतः स्पष्टिक्रयोदिता।
तत्पात्रद्वयमेवाहः पूर्णमार्षविशिधिनः॥ २४८॥
अवाणि चेन्यान्दवदन्त्यशीध-

किन्द्रस्य दोन्धां क्रियते स्फुटाऽस्थाः।
चापं तु यत् स्वीयपदोइवं तचलोच्चयतं स्फुटखेचरो वा॥ १४९॥
प्रसकत् साधितं मान्दं फलमेवं स्फुटार्कतः।
स्पष्टस्तर्यं विलोभेन संस्कृतं मध्यमो भवेत्॥ १५०॥
द्रस्यं सीरोचितं प्रोत्तं सक्षदोः फलमेव चेत्।
स्वीयं क्षेत्रलम्बं स्फुट वामं स सध्यमः॥ २५१॥
प्रयोपपत्तं ग्रस्तु मध्यमस्तक्षचास्थितस्यासद्ते त्रिमच्या।

मङ्गया तदङ्घ ग्हेंदुगी घटत-व्यासार्धकं खान्यफलच्यके इ॥ २५२॥ यथा भगोलोऽस्ति कदम्बमध्याह भमग्डलं खाङ्कलवैः क्वनेन्द्रात्। खाकाश्रगोगोलेऽपि तथैव कचाः खे-गामिनां तत्समस्त्रतः खुः॥ १५३॥ परं तु यत् प्राम्भमणात् खगख वेन्द्रस भुत्या भमती इ विम्वम्। तदृष्टत्तकेन्द्रं चितिगर्भगं नो किन्वन्तरेऽतोऽन्त्यफलज्यकाग्रे॥२५४॥ भूकेन्द्रसाद्यं च ततो दितीयं वेन्द्रं भवेत् खान्त्यापलज्यकाचे। ताथ्यां विधेये निमजीवयेव मध्यस्व बचाप्रतिमग्डलाख्ये॥ २५५॥ क्रमादथाद्याहजु तद्दितीय-े स्थ्रम् स्त्रम् ६वं खतस्य सं ज्ञस् । तथैन यद्याधर देशयातं नीचाभिषं सत्रमिखासुकेन्द्रात्॥ २५६॥ यनीष्ठ्यं प्रतिमख्डलेऽसि तत्र ग्रहीचं परिकल्पनीयम् ।

त्येव नीचं निल नीचस्त्रचं खकितायामिय तद्वदेव ॥ २५०॥ **उतं हि संज्ञा**हितयं क्रगर्भाइ-दूरिखतत्वानिबटिखतत्वात्। तहवत्तयोः केन्द्रगते(१)ऽच तिर्थग्-गते च सूत्रे सुविया विधेये॥ १५८॥ तयोर्यटूर्घ्याघरमन्तरालं सर्वत्र तत् सान्यफलज्यका स्यम्। नीचो बस्त्रा ब समान रेण तद्ष्टतयोरन्तरगं च सत्रम्॥ १५६॥ जधां धरखान्य फाल ज्यका खं सर्वत्र तचापि विदाऽववीध्यम्। यहस्य निम्बं प्रतिमग्डलेंऽसि तन्मग्डलं च समतीन्द्रकाष्ठाम्॥ २६०॥ नेन्द्रस सुत्तयैनदिनेऽय तेन विम्बभमः खप्रतिमग्डलात् खात्। यनेष्टनाले भमगाच निस्नं भवेच तत्स्व चितिगर्भतः स्थात्॥ २६१॥

विशेषशरणः।

⁽१) अत्र सन्धिः प्रामादिकः।

सूनं भचने विल यत्र तत्र मेवादितः सप्टखगः फलार्थम् । प्रवाल्पतः पूर्वमती व्हियन्ती-सात्साधनाधं च वदामि युत्तिम् ॥ २६२ ॥ उचादिलोमं खलु तुङ्गभागी-में वादिरसात् खनरोऽनुलोमम्। ज्ञेयसदुद्यान्तरमत्र निन्द्रं तज्ञा मुजंज्या खचरावधि खात्॥ २६३॥ तिर्थं क् खनी चो च मसूत्रतस बाहुसाथा कोटिरिङ्गाथ वेद्या। जर्जाधरा मध्यमकचिकास्य-तिर्यम्खसूत्रात् खचराविष्या ॥ २६४॥ सा कोरिजीवान्यफल्डययोः खा-द्योगान्तराध्यां स्गनिर्ने नेन्द्रे । तद्वाइकी खों: क्रतियोगमूलं कर्ताः कुगभीत् खचराविध खात्॥ २६५॥ मधात्र तन्मध्यमकचिकायां तत्को टिस्चं किल सन तक। मध्यो ग्रही यत्र च कार्यमूचं

तत्र रफुउस्तत्र फालं तद्बाः ।। २६६ ।।

तसाधनं च ग्रहविस्ववीन्द्रा-दघोसुखे ते युतिकोटिस्के। कुगर्भतियंगतसूनगा खात् नेन्द्रस दोज्येन भुजस्तदनः॥ २६७॥ विम्नात् तथेवानसमालज्यकाखः युताविष खीयपालाय जालम्। तत्वर्णसूचे च भुजज्यका हो। सया खिवस्वाल्लघुकर्णस्त्रे॥ २६८॥ षधोसुखे मध्यमखेटविम्बा-नारसक्पान्त्यमलज्यकाख्ये। का खात् फलज्येत्वनुपाततः खादायप्रकारोऽयिक्षकोपपद्गः॥ २६६॥ मधगरं मध्यमन विकासं विन्दं प्रकल्यान्सफलज्यया वा। नीचा बहत्तं कुरु मध्यमस्यक् क्रुगर्भतसहितगं च सूत्रम्॥ २७०॥ कभीधरं तद्वतिगोध्वंपाली लानं च तद्यत्र मात्रेत् तदुवस्। नीचं तथाऽधः स्थितपालिलमं तिर्धन्खसूनं च तयोद्य मध्ये॥ २०१॥

नीचो च्रष्टतप्रतिष्टत्तयो गे विस्वं वरीवर्त्ति सदैव यस्मात्। नीचो च सध्ये परिष्ठौ तु भांगा-द्विते स्वविस्वाविष तुङ्गदेशात्॥ २७२॥

केन्द्रांशकाः स्वप्रतिष्टत्तजाता

एवाय तज्जे भुजकोटिजी वे ।

नीचोच्चसंचात् परिधिप्रमाणात्

ते एव दो:कोटिफलाह्वये स्तः॥ २०३॥

क्रमात् तद्धीधरभूचतस्तु

तिर्धन् समूचाच तथा क्रमध्ये। तिर्धन् समूचं भवती इतसा-जीचोच तिर्थगात सूत्र कं हि॥ २०४॥

समान्तरस्यं चिभजीवया स्था-दतोऽच केन्द्रे स्गकिकंसंज्ञे। चिच्या तद्रस्वीधरसंस्थितत्वात् चिभज्यकाकोटिफलाच्चयोश्व॥ २७५॥

योगान्तराभ्यां भवती ह कोटिः कुमध्यतिर्वक्षितस्त्रव्रतस्य । बाज्जसया दोःफलमेव ताभ्यां कर्णाः स एवास्ति कुविम्बमध्ये ॥ २७६॥ मध्यास्यकचारातमध्यवेटा-द्यावत् नुनेन्द्रं स्ववणित्रभज्या । कोटिसया कोटिगुणो सुजन्या वाज्जिस्वदं जात्यमधीमुखं खात्॥ २००॥ तथोधवंगं खान्यमलज्यकैव कर्णाः 'ख्विम्बावधि मध्यखेटात्। कोटिसयां कोटिफलं च बाइ-साही: पानं चिति सजाति जात्यम्॥ २०८॥ त्रिज्यावर्णे दोर्भुजज्या तदा का खान्यच्याखोध्वयुतौ होः फलं खात्। यहा मध्याहुभां भहत्ते तु दीच्यां का खाजीचोद्याभिधे तव्यतुल्यम् ॥ २७८ ॥ यावत् खिविष्वं श्रवणी दितीय-प्रकारजैत्र चितिगर्भतः स्थात्। कोटिस्तयोदीं:फलमेव मध्ये बाइस्तथा स्वीयफलार्थमन्यत्॥ २८०॥ तत्वर्णकीरय्इवस्त्रचयोः स्टान्-मध्ये फलं मध्यमकच्चिकायाम्। तत् तु विभज्यायवणे कुमध्या-इतः फलं खाच्छवणानुपातात्॥ २८१॥ 281

नेहोः मलं खत्रवयो भुजोऽस्ति
तदा निभज्यात्रवयो कथं स्थात्।
जाता फलज्याऽय च तत्स्वहपहयं त्वदं दोः फल भेदजातम् ॥ २८२॥
त्रिज्याकर्यो राजहरी त्यक्का यक्केषकं त्विष्ट ।
पत्ति तहोः फलं तेन त्रिज्याद्धं कर्याहव तत् ॥ २८३॥
कर्यान्यात् प्रतिताज्जातं दोः फलमेव हि।
फलज्या स्थात् परिध्यन्यफलज्यास्यां प्रकारतः ॥२८४॥

त्रातिह्या दोः फलतः पल्ड्यां
हिघोपप्रतां कथयन्ति सन्तः।
एवं यथोक्तात् परिधेक्तथाऽन्यफल्ज्यकायास्त्रिगुणो गुणोऽस्ति॥ २८५॥
कणी हरकात्फलितानुपातात्
रफ्टीक्रताभ्यां च सदैव ताभ्याम्।
संसाधितं दोः फलमेव स्ट्याः
प्रत्यचतः सेव फल्ज्यका स्थात्॥ २८६॥
कणीनुपातात् परिधेः स्फुटलं
विनेव तक्के सदुदोः फलाख्ये।
कणीनुपातो न सतः खयोग्योऽप्यत्पान्तराङ्गीकरणात् सुखार्थम्॥ २८०॥

द्रतीरितं तम्र हि युक्तियुक्तं सदुक्तयुक्त्या परिवाधितत्वात्। श्रहो वाषं ते रचयन्ति शास्तं स्वाषांश्यावोधवशात् तदुक्त्या ॥ २८८॥ वर्षानुपातात् परिधेः स्फुटलं त्यह्वा परे(१) व्यत्ययतोऽनुपातात्। तत्स्यष्टताङ्गोकरणादवोधान्-मिच्चाऽऽद्यतुल्यं फलमामनन्ति ॥ २८८॥ श्रीब्रह्मयुक्त्यां पत्तिक्त यस्तात्। सन्नोलयुक्त्यां गणितक्त यस्तात्। वर्षाग्रमिद्धे सदुष्टक्तकेन्द्रे कर्णाग्रमं विम्वसिदं वर्षं स्थात्॥ २८०॥ वित्तत्त् दो-(२) ज्यांक्त्यफलज्यकास्त्य-

विशेषशरणः।

(१) परेऽन्ये श्रीब्रह्मगुप्तादयः कर्णानुपातात् परिधिस्पष्टतः त्यक्ता निहाय यथा यदि कर्णाग्रेऽयं परिधिस्तदा निज्याग्रे क इति न् स्यक्ता निहाय यथा यदि कर्णाग्रेऽयं परिधिस्तदा निज्याग्रे क इति ने स्यक्ति । अश्वीधात् बोधमप्राप्येन तत्स्पष्टताङ्गीकरणात् निलोमादन नुपातात् मिथ्याऽऽचतुल्यं फलमामनान्ति यच्च भास्करीन यगोलाञ्याये "कर्णः कृतो नेति च" इत्यस्य नासनाभाष्येऽस्ति । यतस्ते कर्णाग्रे परिधिमानितनन्तः । तदा तु चत्कर्णांग्रे नीत्वोच्चनत्रे सति तत्कर्णांग्रं प्रहानेम्बं कथं भनेदतस्तदसदिनि । (२) दौग्रा मन्दकेन्द्रया निज्यान्त्रमा, सा यदि कर्णाग्रमा

कर्णासचीतासिगुगागगास्ते। कत्वाऽथ मन्द्यवणायगासान् यहो:पार्न सुत्वनुपातजं तत्॥ २८१॥ धा(१) द्योदितं दो:फ तमेव नाशे कतें समलाह्यहारयोः खात्। इत्यं हि धृष्टाः प्रवदन्ति तुच्छं मतं तदीयं प्रतिभाति यसात्॥ १८२॥ नर्णायदोज्यीन्यमलज्यनाख्य-इतौ तु इारखि-(२)युणी यहीतः। नो मन्दनगीं स्टुदोःफलार्थः मित्युत्तयुत्तयैव हि तनिरासः ॥ २८३ ॥ कर्णानुपातादिष्ठ दोज्य काया चपि स्फटलं परिकल्य चैवस्। यहों:फलं तत्समसृद्धारूप-फलज्यकायामिक मे चतिन ॥ २८८॥

विशेषशारणः।

कियते तदाऽधिकाऽर्थतो भूकेन्द्रात् कक्षावृत्तीयमध्यत्रहोपरिगतं सूत्रं प्रति-वृत्ते यत्र लगति तस्मादुचावधिचापम् ।

⁽१) कर्णे त्रिज्ययोर्गुणहरयोस्तुल्यस्वानाशाविति ।

⁽२) मन्दक्षणसमकर्षे कर्णामीया केन्द्रज्या तदा स्पष्टान्त्यफलन् व्यासमकर्षे केति जातं दोःफलमत्र त्रिज्यामहणमयुक्तमिति ।

फलज्या मध्यवेटोत्या सत्त्वाकणीनुपातना। सप्टनिन्द्रोद्ववेनैव दोः प्रलेन समा सदा ॥ २८५ ॥ द्रस्यं भद्भचा चेत्ररीत्या यथा निःसंश्यं तथा। वदास्य हं नृगां तृष्ये संग्रययस्त दे हिनास् ॥ २६६ ॥ कल्यं कुकीन्द्रविम्बान्तः अवगो मध्यस्त्रचकम्। मध्यवचास्यिताकाध्ययहिन्द्वाद्यथा भवेत्॥ २६९॥ कोटिस्चं तथा तत्स्यसप्टिच हादपी इतत्। कोटिसूचं तयोस्तिर्यक् समानं चान्तरं सदा॥ २ ८ ८॥ मध्योत्यकोटिसूनस्यं विस्वं स्थात् प्रतिष्टत्तगम्। उचाहिम्बाविध खीयं मध्यमं केन्द्रमस्ति च॥ २८८॥ स्रष्टोत्यकोटिम्त्रस्यं प्रतिमग्डलदेशगस्। उचात् स्पष्टं भवेत् केन्द्रं तत्र मध्याख्यसूचतः ॥३००॥ तत्कोटिहयसम्बस्थात् कोणी यो विषमी च ती। एक इपी तयोजी ते तुल्ये तुल्य मुतेर्वशात्॥ ३०१॥ इत्यं शिल्पन्न बुद्देमां वासनां इट्गु तत्त्वतः। विम्बादम्स्यफलच्याग्रतुल्यक्षों तु दीर्ज्यका ॥ ३०२॥ मध्यखेटनचिह्नाद्या कता मध्याख्यसूत्रगा। भुजः स्वीयपालच्या स्थान्मध्यवचाहतौ तथा॥ ३०३॥ तदृष्टत्तगस्पष्टचिह्नान्मध्यत्वेनाहताद्पि। उतावहोः पालं कल्पं भिन्नं नीची चहन्ततः ॥ २०४॥

प्रतिष्टत्तस्यतत्सष्टकोटिस्त्रत्राविधिस्यते । कर्गो खान्यफलजाग्रे वाद्धः खान्यध्यसूत्रतः ॥ १०५॥ दीः फलं स्पष्टकेन्द्रोत्यं तुल्यं पूर्वफलच्यया। समत्वाजात्ययोरित्यं चोपपनमयंश्यम् ॥ ३०६ ॥ चाताच वर्णाद्नुपातचातं स्मृटत्वमेनं फलसंखताहा। ज्ञातग्रहात् केन्द्रजदोर्च्यकायाः स्फुटत्वमन्यइहिविधं तदित्यम्॥ ३००॥ अज्ञातकर्शे फलसंस्कृतीय-स्फ्रस्वनेन्द्रोङ्गवदोः फलं खात्। सहात्मलज्येव परं त्वसाध्या पूर्वे तदन्नानवशाच साऽत्र॥ २०८॥ चतीऽत्र मध्ययहमेव पूर्वं प्रवाल्य खेटं भागसंस्कृतं तम्। तदु इव प्रस्फुट ने न्द्र दोच्यी-द्वारोद्धवं दो:फलचापमस्यात्॥ ५०६॥ सुसंखृतात् खेचरतो यथोत्त्या सुद्धः कतं दीः पालचापमेव ।

यथोत्तवत् मृद्धापालं समं तत्

ः सद्यत्कृतेन श्रवणोङ्गवेन ॥ ३१० ॥

E S

एवं तु गुग्मीनपदस्फ्टल-हारा स्फुटलं परिधेसु शत्वा। तसाधितं दोः फलसुतारीत्या फलज्यका खात् सक्तदेव चाच ॥ ३११॥ यहा नगीव्यासखरहेन इत्तं नचारतं खेटनं भूमिगभीत्। पूर्वं (१)यत् खानमध्य खेटस चिह्नं तत्स्प्रक् चोध्वं भूमिकेन्द्राच्च सूत्रम्॥ ३१२॥ नावाहते यन लानं च तन मध्यः खेटः नर्णसूत्रे स्फुटः खात्। विम्नस्थाने तद्रती चक्रालिप्ता भांशास्त्राच व्यासखर्ग्ड त्रिभच्या ॥ ३१३॥ श्रत्रापि तुङ्गात् निल तुङ्गभागै-में बाहिरसात् खचरः स्फुटः सात्। विम्बाविषसः रुफ्टमध्यमान्तः

विशेषशरणः।

(१) पूर्व प्रथमं भूकेन्द्रात् जिज्यान्यासार्धोत्पने प्राचीनकक्षावृत्ते मध्यप्रहस्य चिह्नं यत् तत्स्पृक् ति हिन्दुगतं भूकेन्द्रात् सूत्रमूर्ध्वं (वार्धतं) सत् कर्णन्यासार्धकतकक्षावृत्ते यत्र लग्नं तत्र तद्वते मध्यप्रहः, कर्णसूत्र-ं संतक्तः स्पष्टो प्रहस्तस्मात् फलान्तरित इति ।

प्रलं तु तिङ्घो इवसूत्र सं(१) यत् ॥ ३१४॥
तही: फला खं यवण प्रमाणात्
सिद्धिं न तञ्च निरुणा नुपातात्।
कर्णा नुपातित्र गणो त्यवते
या ज्याऽय तञ्चापिमतं फलं खात्॥ ३१५॥
एवं च तन्मध्यमक चिका ख्यहारा ख्वक चार्वति जं यहत्र।
तत्का निव तो इवसे वे दें
या ये ये गोल विदा समूच्याम्॥ ३१६॥
मध्याद ये स्फुट तत् खाद्ध नं पृष्ठं क्यां त्वतः।

मध्यादये स्फुट तत् खाद्धनं एष्ठ ऋगां त्वतः।
प्रत्यम् प्राक् तङ्गषट्कस्ये तुङ्गादिस्वे भवेत् क्रमात्॥
मान्दं फलं केवलमस्ति यस्य
तद्दासना प्रोक्तिविदा सदीच्या।
फलद्दयं यस्य सतेऽथ भैच्य-

द्वत्तस्य केन्द्रं किल तन्मते तु ॥ ३१८ ॥

विशेषशरण: ।

= भुफ, एतचापमितं फलचाष्मुभयबेति ।

सहैव मान्हप्रतिमण्डलस्थं
तहहत्तपाली खगिविमवत्तेन्द्रम् ।
ग्रैद्याभिधेऽपि प्रतिमण्डलेऽस्ति
तव स्फुटस्थानयनं किलेवम् ॥ ३१८ ॥
सुसंस्कृतो मन्हफलेन मध्यो
मन्हरफुटः खाग्रफलेन सोऽपि ।
सुसंस्कृतः स्पष्टखगः सक्तत् स्थादित्यं खती गीलविदो वहन्ति ॥ ३२० ॥
फलाधीयां पंलाभ्यां च संस्कारात् रफुटता भवेत् ।
तद्यासना गीलभेदेराधितन्त्विदां स्फटा ॥ ३२१ ॥

वेद एव रिवतन्त्रमधास्य
वासनावयनम्ब्यिषयां हि ।
दोष एव न गुणो रिवणोक्तं
तेन युक्तियुतमेव मदेश्वाम् ॥ ३२२ ॥
देखास्वरूपस्युदितानि यानि
हत्तानि यद्गालभवानि ताञ्च ।
वदामि गोलान् फलसेतुम्तान्
मूत्तान् हतालाग्रभवान् विरुपान्॥ ३२३ ॥
छद्यनीचाभिष्यो कर्णो विस्वाधेन युतोनितो ।
परोश्रमरनीचास्यो होयो गोलविद्याङ तो ॥ ३२८ ॥

परोच्चमान्द्रश्वणान्तरेण क्वगर्भतः खात् परमोचगोलः। तथैव मान्दात् परनीचक्यांह-व्यासार्धतः खात् परनीचगोलः॥ ३२५॥ परनीचाखगोलाधः परोचादगोलतो बहिः। नैवाकंविम्बमंचारसयोर्मध्ये तु सोऽस्ति हि॥ ३२६॥

परीचकणी रिवमान्दजान्स-फलज्यधोनः खलु पृष्ठकर्णः। स चार्कविम्बीयसुगीलकस्य व्यासीनितस्रोदरसंज्ञकर्णः॥ ३२०॥

तत्वर्णिविसारद्वेन सिद्धी

प्रष्ठोदराख्यी(१) किल यस्य गीली।
स च प्रसिद्धः प्रतिमग्डलास्त्रो
गोलोऽय प्रष्ठोदरगोलमध्ये॥ ३२८॥
स्थात् तस्य पिगडो रिविविस्वगोलव्यासोन्मितोऽस्यत्र च विस्वगोलः।

विशेष**सर**णः ।

⁽१) भूकेन्द्रादन्त्यफलज्ञ्यान्तरे केन्द्रं मत्त्राः पृष्ठकर्णन्यासार्धेन यो गोलः स पृष्ठारूयः । तत्केन्द्रादेव रिविन्वन्यासोनपृष्ठकर्णेन उदरकर्णन । संज्ञकेन यक्ष गोलः स उदरस्त्रकः । अनुयोरन्तरं रिविनिन्दन्यासः ।

स्थिरी रवेसत्मतिष्टत्त(१) एष्ठ-गोने तु ये साः खलु एष्ठकेन्द्रे॥ ३ २६॥ मिण्य षड्भान्तरिते तती यत् खाङ्कोस्तु एत्तं प्रतिमग्ड्लं स्थात्। एष्ठे तथैवोदरगोनके त-

नाध्ये त यत् तत् प्रतिमग्डलाच्यम् ॥ ३३०॥ वदन्ति मुख्यं रिविकेन्द्रयोगा-

न्मध्यास्त्रवाद्यान्तां वुधेन्द्राः।

नीचोञ्चगव्यासमवं हि रेखा-

सनं तु यहचासदलं(२) विभन्या॥ ३३१ ॥ खोर्ष्यस्यताकाशकदम्बनाध्या-

मयर्कमान्दान्यफलांगकै सु। सुगम्बदेगी भवतः प्रसिद्धौ

ययोर्निवहुं सरलं च खत्रम्॥ ३३२॥

यथा कट्म्बहयबहस्त्रात्

सर्वित मान्द्रान्यफलज्यया खात्। समानाराखं त्यय पृष्टकेन्द्रे

सगन्धदेणहयगे तथाऽव्यस्॥ ३३३॥

विशेषशस्णः ।

⁽१) अत्र 'पृष्ठगोले ' इत्यत्र 'गोलपृष्ठे ' हाती पाठः। साधुः

⁽२) नीचोबगरेलास्त्रों भी न्यासस्तरळं विभव्येति ।

परोचमान्द्यवणान्तरेण
कुगर्भतः खात् परमोचगोलः।
तथैत मान्दात् परनीचकर्णादुव्यासार्थतः खात् परनीचगोलः॥ ३२५॥
परनीचाव्यगोलाधः परोचाद्गोलतो बहिः।
मेताकंतिम्बमंचारस्योर्भध्ये तु सोऽस्ति हि॥ ३२६॥
परोचकर्णो रिवमान्दनान्यफलन्ययोनः खलु पृष्ठकर्णः।
स चार्कविम्बीयस्गोलकस्य

व्यासीनितस्रोदरसं ज्ञक्याः ॥ ३२०॥
तत्कर्णविसारदेखेन सिद्धी

पृष्ठोदराख्यी(१) किल यस्य गीली।
स च प्रसिद्धः प्रतिमग्डलास्यो
गोलोऽय पृष्ठोदरगोलमध्ये॥ ३२८॥
स्थात् तस्य पिग्हो रिविविस्यगोलव्यासी स्थितोऽस्यत्र च विस्वगोलः।

विशेष**सर**णः ।

⁽१) भूकेन्द्रादत्त्वफल्डवान्तरे केन्द्रं मलह पृष्ठकर्णन्यासार्धेन यो गोलः स पृष्ठाख्यः । तत्केन्द्रादेव राविनिन्बन्यासोनपृष्ठकर्णेन उदरक्षर्णः । संबक्षेत्र यक्ष गोलः स उदरसंबकः । अनुबोरन्तरं रविनिम्बन्यासः ।

स्थिरी रवेसत्यतिष्टत्त(१) एष्ठ-गोने तु वे साः खलु एष्ठकेन्द्रे ॥ ३ २८ ॥ मिणस षड्मान्तरिते तती यत् खाङ्कोस्तु इत्तं प्रतिमग्डनं स्थात् । एष्ठे तथैवोदरगोनके त-

न्मध्ये तु यत् तत् प्रतिमग्डलाख्यम् ॥ ३३० ॥ वदन्ति मुख्यं रविनेन्द्रयोगा-

नमध्याख्यकचाप्रसितं बुधेन्द्राः।

नीचोश्चगव्यासमवं हि देखा-त्मनं तु यहयासदतं(२) निभन्या॥ ३३१ ॥

खोर्धिसावाश्वद्ग्वकाया-

मधर्मान्दान्यफलांगके स्तु।

सुगम्बद्देशो भवतः प्रसिद्धौ

ययोर्निवहुं सरलं च सत्रम्॥ ३३२॥

यथा नद्ग्बह्यवहस्त्रात्

सर्वन मान्द्रान्यफलज्यया खात्। समानारखं त्रथ पृष्टकेन्द्रे

सुगन्धदेणहयगे तथाऽऽयम्॥ ३३३॥

विशेषशरणः ।

⁽१) अत्र 'पृष्ठगोले ' इत्यत्र 'गोलपृष्ठे ' इति पाठः। साधुः

⁽२) नीचोचगरेलारूनो भी व्यासस्तदकं विभव्योगे 🕦

गोनस्नोऽसि प्रतिमस्डनस् तह्यासखाडे(१) प्रतिष्ठत्ते ब्ह्रम्। तुगर्भतसान्त्यपालज्यवाचे सदा सुगत्यह्यवहत्वे ॥ ३३४ ॥ बहम्बनसैर्ववगाइगोल-वलांगगत्या चलती ह तहत्। परोचगोलोऽपि चलत्वजब-मैन्यां खगतयेव निजीच मुल्या॥ सुगमजस्येवयात् तथाऽय-मैन्द्रां चजोऽसि प्रतिवृत्तगोलः। इनोत्यया सध्यसनेन्द्रभुत्या तह्रोलममार्कविवयगोलः ॥ ३३६॥ चनलनसं प्रतिहत्तगीन-अमात् तथैवात्र तथैव गत्या। एवं हि यत्र असणाच विखं कुगर्भहक् स्त्रवयाहच्की ॥ २३०॥ रफ्टयही मेषमुखात् स तत्र खार्थः प्रवार्थं परिवालियतो हि।

विशेषशारणः।

⁽¹⁾ तिस्वासिक्यके शामकः । १००० ।

मृती परीम्म तिष्टत्तगोनी कचाभित्रः विष्यत एव गोनः ॥ ३३८॥ वर्षो भवेद्यः मितृक्तदेशी

दूरे मुवस्तख क्रतोब संज्ञा।

नीचं तथाऽऽसन्ततरस्तदुचाट्-व्यसं तदंगिरजवक्रामत्र ॥ ३३८ ॥

परीचगोलमध्यसः प्रतिष्टत्तस्य गोलकः।

तथा तद्गोलमध्येऽपि रिविक्क्स गोलकः॥ ३४० ॥

यदान्यया वा नययामि सम्यग्-यदा स्फुटखेन सुयक्तिमन। परोचगोलं परनीचगोला-

दूर्भं परीचान्दरगीलिपाइः॥ ३ ४९॥

विम्वस्य संचारवशात् स एव वचास्यगोलोऽस्ति सहस्रस्यः। व्यासय(१) तिलगाडसमोऽस्ति यस्य

नीचोचरत्तस्य परस्य गोलः ॥ ३ ४२ ॥ तहगोलकेन्द्रं चितिगर्भतस्य

विशेषशरणः।

13 4 11

⁽१) परोचपरनीचगोलयोरन्तरं द्विगुणितान्त्यफळज्यारविद्विद्य-ध्यासयोगभितम् । तनुल्यपिण्डसमो व्यासः परनीचोच्चवृत्तस्येति ।

मध्यस्यकचायवणान्तरे(१) सात्। तत्पष्ठकेन्द्रे तु कदम्बकाभ्यां (२) खोर्घ्व खिताकाशगतैकपार्खे ॥ ३४३॥ मधाखनर्गान्तरितखगस-प्रदेशसत्ते भवतस्तथाऽयम्। नीचोचगोलोऽस्ति हि गस्युग्म-स्वं नदम्बद्धयस्वतः ॥ ३८४॥ सर्वत्र मध्ययवणान्तरेण समान्तरस्यं किल तच सिद्धम्। यथा वदम्बह्यतो भगाजः पराचगालाऽपि चलसयैव ॥ ३४५ ॥ गम्बद्धयस्थैयवशाच्च गोलो नीचोचसंज्ञः परदिक्चलः स्यात्।

विशेषशरणः।

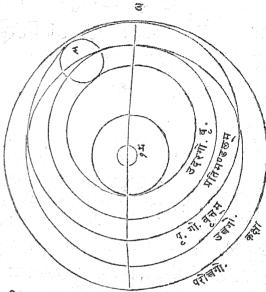
- (१) त्रिज्यातुल्यान्तरे इति।
- (१) परनीचोचगोलस्य पृष्ठकेन्द्रे तु भूकेन्द्रात् कक्षास्यमध्यप्र-हगतसूत्रोपिरे लम्बच्चा तद्विन्द्परिमध्यस्थकक्षावृत्तस्य या स्पर्शरेखा तस्यां रेखायामेवीभयपार्श्वे मध्यप्रहात् परनीचोचगोल्ज्यासार्धान्तरे स्वग्नन्धांख्ये । अस्याः स्पर्शरेखायाः कदम्बरेखायाश्चान्तरं मध्याख्यकक्षाः श्रवणतुल्यमेव, द्वयोः समानान्तरत्वात् । उक्तस्पर्शरेखा च कदम्बोभयणा-हर्वतो परिमन् नभीगागे प्रहस्तिमन्तेव पार्श्वे शति सर्वं विशदम् ।

(१) तखाययसायय उचगला प्राच्यां चलोऽतस्रलसुचसुत्तम्॥ ३४६॥ नीचोचसंज्ञीऽस्ति यदन्तरखः स खाशयान्तश्चलतीह चैन्याम्। वादम्बकाथ्यां निजकेन्द्रगत्या सान्तर्गतं तं परिधिं ग्रहीता ॥ ३८०॥ खयं तु नीचों चना तत्तां ता नेग्द्रख गत्वैत हि पश्चिमायाम्। (२) चलोऽस्ति गन्धादिइ तं गृहीत्वा खान्तर्गतं विचरिनवगोलम् ॥ ३४८॥ गन्धात् परिष्य(३)ङ्किलवान्तरेऽख पृष्ठे रनेरित हि विस्वगीलः। खिरस्तदाकाशनिमम एव नीचोचगोलभमणाद्भमोऽस्य ॥ ३४८॥ (४)तर्गोलहत्तार्धरलेन गसाह-

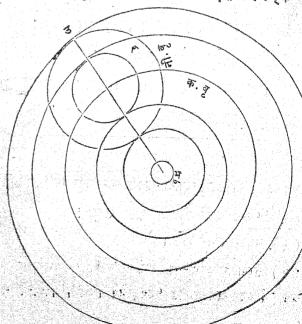
विशेषशरणः ।

- (१) तस्य नीचोचनृतस्याश्रयरूपस्य मध्यग्रहस्याश्रयरूपं प्रतिनृतम् ।
 - (२) 'चलः स्वगन्धादिति' पादः साधुः।
 - (३) नवत्यंशान्तरे इति ।
- (४) तत्परिधिचतुर्थभागेन तत्तुल्यनवत्यंशचापेन गन्धात् स्वगन्धादः विम्बाश्रयहत् विम्बमाश्रयं मत्वेति ' ल्यब्लोपे पञ्चभी' विम्बोपरिगतामिति ।

सिद्धान्ततत्त्वविवेके— प्रतिमख्नाद्रव्याकायगोनस्बरूपम्।



नीचीचवृत्तपरिधेनी रव्याकाशगीलखरूपम्।



विस्वाययाद्यहभवतीह हत्तम्। नीचो चहनं परिषिं वहन्ति नीचोचदेशाविक पूर्ववत् स्तः ॥ ३५० ॥ नीचोचहत्तात् परिकल्पनेधं क्रवा समवात् प्रतिहत्तमङ्गवा । इत्यं प्रदृष्टी सहती हि यन कुगभेदक्सत्रवमात् स्फुटः सः॥ ३५१॥ षत्रार्वा वचन्द्रभलोपपत्ति-र्जेयाऽय तहच जुनाहिकानाम् । (१) च्टुद्रतार्था दिपाल प्रसिद्धी तदर्घगोलाद्यमपोइ नोध्यस् ॥ ३५२॥ समत्रयो मधसविचायां मध्यो यहः संजनयत्यभीष्टम् । सदुस्फ्टाब्यं(२) रविरत्र(३) विम्ब-

विशेषशरणः ।

- (१) मन्दशीव्रफलोर्धे सूर्यसिखान्ते कुजादिप्रहार्थं संस्कृते तदुप-परपर्थमपि तदर्धगोलकल्पना बुद्धिमद्भिबीध्या न तत्र कश्चिद्विशेष इत्यत्र व्यथकर्तुस्तद्विषये उपेक्षा व्यज्यते ।
 - (२) मन्दर्फुटाख्यं स्थानं संजनयत्युत्पादयति ।
- (३) अत्रास्मिन् मन्दस्पष्टस्थाने एव विम्बयोगात् मृदुकर्णवृत्ते भूकेन्द्रान्यन्दकर्णव्यासाधनृते रावेः स्पष्टः स्यादिति ।

योगात् रफ्टः खान्सदुकर्गहत्ते॥ २५३॥ नैवं कुजादिः स स्टर्स्टोऽत्र तच्छी घष्टतस्य च केन्द्रमस्ति । विस्वं तु तहत्तगतं तहत्र मन्द्रमुटानाध्यमतः सुनोधम् ॥ ३५८ ॥ (१)यदच मान्द्रात् परिधेस्त केन्द्रा-नाधग्रहात् ततारि विखिवने। तत्नर्राष्ट्रते हि स्टुस्फ्टाख-माचार्यवर्याः प्रवदन्ति खेटम् ॥ ३५५ ॥ नेचित् तु मधः निल मध्यनचा-हत्ते व मन्द्यवणीत्वहत्ते। मन्द्रफटः सष्टवगसु शीघ-नर्गीत्यरत्ते निजनतिनायाम् ॥ ३५६ ॥ तेन स्फ्टसानयनाय ग्रेव्यं फलं त नन्दरपुट हमस्यात्। विज्ञायतेऽतो स्टुक चिकैव मध्या व्यक्तचा सुविया प्रकल्या॥ ३५०॥

विशेषशरणः।

⁽१) यद्रच यथा निदर्शनमिति । मध्यप्रहरूपकेन्द्रात् मान्दात् मन्दोचमाश्रिय यः परिधिस्तस्मात् तदवलम्बयेखर्थः । तत्परिधिस्ये तन्मन्दनीचोचनृत्तपरिधिस्यिते विम्ने तत्कर्णमते मन्दकर्णवृत्त इति ।

तत्राश्र दे ज्योपरिधियुतीनां ज्ञानाइवेदाशुफलं सुवीधम्। परं त तास त्रिगुगौत्यहत्ते नों मन्द्रकर्णीत्यष्टतौ तु सिद्धाः ॥ ३५८॥ षतों न मन्द्र यव गाहता सा-स्तिभज्यया संविह्नताः स्फुटाः खुः। समन्द नगीं इवन विनायां सदा फलस्यानयनाय याग्याः ॥ ३५०॥ खेनाइते परिधिनेति कु(१)भास्करात्या सरी हाताच परिधे हें इन गीत स्। यहो: फलं भवति साऽत्र फलच्यकैव स्रष्टा ततः स्मुटभुजञ्चकया यथात्वा॥ ३६०॥ वतं खशीवान्यफलच्यनायाः स्रष्टीक्रताया दृइ देाः फलं यत्। स्फ्टाशुकर्णादनुपाततस्त-च्छेष्रयं फलं भास्करसंमतं स्थात्॥ ३६१॥ वाचाप्रभेदेन फलप्रभेदात्

विशेषशरणः।

⁽१) की भास्करों भास्कराचार्यस्तस्योक्तिस्तयेत्वर्यः । वा कुल्तितो भास्करः कुभास्करस्तस्योक्तिस्तयेति ।

खार्षेविराधानिजबुद्धिमीव्यात्। इतीरितं तज्ञ हि युक्तियुक्तं प्रवाचयुक्त्या परिवाधितत्वात्॥ ३६२॥ वते।ऽत्र मन्दयवणायसंखो ये। मन्द्र खेटाऽस्ति तदुत्तरीत्या। यधात्ततद्द्राक्परिधेसतु केन्द्र(१)-खरूपिद्या स तु सुप्रसिद्धः ॥ ३६३॥ कार्णाग्रगञ्चेत् परिधिर्ययात्तः कर्यायके तत्करणं त्ययक्तम्। चेत्रेव तद्यंच छतेऽपि मन्द-कर्णीनुपात परिधी स्फ्टा न ॥ ३६४॥ उत्तलशेषयः परिधियंते।ऽत्र सद्युतिव्यासद्ले। त्यष्टत्ते । भांशान् विभागान् परिकल्य ने। तद्-विभागमानात् परिघेर्मितिः सा ॥ ३६५ ॥ एवं हि दोन्धीन्स्यम लज्यकातत्-नाणी अपि खष्टतरा न याखाः।

विशेषशरणः।

इत्यादिभास्कक्तस्यात् ।

⁽१) "शीघूनीचोच्चवृत्तस्य मध्यस्थिति ज्ञातुमादौ कृतं कर्ष मान्द्रंततः"।

य(१) द्वृत्तर्गं तद्दृतिभाश्यमानाः

द्योग्यं परिध्यादि न चान्यमानात् ॥ ३६६ ॥

किं चाय मन्द्रयवणोत्यद्यते

भागा खपि स्वष्टतराः द्वता ये ।

चेत् तद्दशात् त्वं वद्दि स्पुटत्वं

पूर्वीदितं तिर्द्धं विभिन्नजात्या ॥ ३६० ॥

स्वदोः प्रलाधं त्वनुपात उत्तः

स्वभाशको स्वज्यक्या कथं सः ।

युत्तः स्पुटात् तत्परिधेः स्पुटान्त्य
पत्वज्यक्यातः स्पुटदोर्ज्यकातः ॥ ३६८ ॥

स्वेनेति पद्याद्विज्ञभास्करोत्त्वा

किं चाय पूर्वं परिधिः स्पुटो यः ।

विशेषशरणः ।

(१) परिध्यादि मन्दपारिध्यन्त्यक्रल्यादि यहूनां यहूनीयं तहृतभांशमानाद्योग्यमन्यमानानेसर्थात् तित्रयातुव्यक्तर्णे भास्करादिभिः परिश्यादयः पठितास्तत्र भांशीस्त्रिज्या तदा पछितपरिध्यंशैः किमिति जातं भुजकलम् । किन्दुः यदेष्टः कर्णास्त्रज्याधिको न्यूनो वा स्यात् तदोक्तानु-पातो र जात्या कथं सम्यागत्यादिभिर्भष्टो मृद्भुकल्समां कल्ड्यां स्वीकु-विन्तं भास्करं व्यथमेव खण्डयाते । वास्तवमन्दकर्णः तद्यीय-मन्दपरिध्यादिभिर्यद्भुजकलं ततः कर्णानुपाततो या कल्ज्या सा पठितः परिधिजातमृद्भुजकल्सभेति भास्करोक्त-यहगणितस्य चन्द्रभृद्भणाधिकाः रस्यस्कुटमन्दकर्णसाधनतः स्कुटम् ।

तद्रीतितो नान्त्यफलज्यकाऽच
रफुटिति मोळादुदितं न सत् तत्॥ ३६६॥
यहग्रणो हि परिधिः परिधिश्चेत्
तद्ग्रणा गणक विस्तृतिरेव।
विस्तृतिर्भवति वासनयाऽयं
तद्दिरं हि नियमोऽस्ति सुगुक्तः॥ ३७०॥

खमन्द्रकाणीं इवहत्तमां श्रः प्रमाणत्रच कियते पुरोक्तम् । नीचोचवत्(१) खान्त्यफलस्फुटत्वे यथोक्तमेवेत्यविशेष एव ॥ ३०१॥

संसाघने शीघ्रमलस्य कचा-सेदेऽप्यती गौरवत(२)सदुत्तम्। यदत्र तन्तादरगीयमार्थैः

खार्षाविषद्धैः फलतस्वभेदात्॥ ३०२॥

विशेषशरणः ।

⁽१) उक्तनियमतः स्वान्त्यफलले कतेऽपि नीचो खनद्यथोक्तं यथा नीचो खगेर्न कथिट्विशेषस्तथैवात्राप्यविशेष एव।

⁽२) कक्षामेदेऽपि शीवकर्णवशतः कक्षाया मिलत्वेऽपि शीवृकः इस्य साधनेऽतो गीरवत एतस्मात् सूर्यक्षिदान्तोक्षशीवृक्तलादिसाधनतो गौरवतो गीरवं स्वीकृत्य तदुकं यत् तलादरणीयमिति ।

(१) मिट्याऽऽशयं भास्तरसत्कृतेस् यः स्वानुकृतं विष्टणोति तन्ते। अगुद्धपचाययणाद्दिनष्टः

स्वयं परं नाश्यती हतं च ॥ ३०३ ॥ दृत्यं चिद्धाः स्फुटाः किंते भटते वा विमग्डले । संग्रयग्रतिवदुषां निर्णयं तं वदाम्यहम् ॥ ३०४ ॥ भटतसंख्यतिमग्डलस्य

भमेण तत्स्यं रिवमग्डलं हि। भटत्तगं सत् प्रकारीत्यजादे-

र्गृहांशिलप्राविकलाहिभीग्म्॥ २७५॥

विमग्डलस्यप्रतिमग्डलस्य भागेग चैवं विभ्रपूर्वविम्बम् । विष्टत्तगं सत् प्रकरोत्य(२)नादै-

गृंहांय लिप्ताविक लादिभोगम् ॥ ३०६॥

विशेषशरणः ।

(१) एतेन मुनीश्वरमाक्षिपाति।

(२) विमण्डलेडनादिनीस्ति तनोडडनादेर्गृहांशिलिप्ताविकलाहिन भोगं करोतीति कथं संगच्छतेडतो विमण्डले भट्टकल्पनं बळादेव । प्रथमं मध्यमाधिकारे चन्द्रस्दीनां कल्पे भगणाः पितास्ते चापि विमण्डलीयाः स्तदा महानर्थः । वृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगाद् प्रभवादयः संहितोक्ता बत्तरा नर्ययुः । एवं मध्यमरविचन्द्रवंशको धत् तिथ्यादिकमुक्तं तत् सर्वमप्रोजकामेवेत्यादि । विष्टत्तगात् तत्प्रतिमग्डलाञ्च विम्वस्य भोगी भवती न तहत्। भव्यगात् तत्प्रतिमग्डलाहा

विम्बं विवृत्ते न भवेत् नयं चित्॥ २००॥ यतो यहहत्तसंखेन प्रतिहत्तेन यो भामः। विम्बसं सांऽत्र तर्ष्टत्तसंस्थियैव भवेद्ध्वम् ॥ ३०८॥ विम्वं येषां निष्टत्ते खात् ते खः खष्टा विमग्डले। मातस्थानाद्विष्टत्ते यहिस्वावध्यन्तरं तु यत्॥ ३०६॥ सपातखेटतुल्यं स्थात् वर्षाक्षपं शरक्लिइ। कोटिः नद्ग्बद्दते खाच्छराग्राविष पाततः॥ ३८०॥ भट्टते वाद्धि रिखं यद्यापजात्वं भवेदिह। सपातविदवाणाभ्यां(१) बाहुस्वापात्मवस्तु यः॥ ३८१॥ गणिताद्भष्टतौ सोऽत्र कार्यः खीयपदक्रमात्। पातीनिती गोलरीत्या भवने स स्प्टग्रहः॥ ३८२॥ चतो यथोत्तरीत्यैव चन्द्राद्या ये स्फ्टग्रहाः। विमग्डलगतास्ते च विज्ञेया भवतौ न हि॥ ३८३॥

षयो भट्टतेऽपि ययाऽत्र ते खः स्फ्टास्तयाऽचं प्रवदामि सम्यक्।

' विशेषशरण:।

ख्योग्यतत्पातयुतस्फुटख खेटख(१) को टिज्यक्या विनिन्नी ॥ ३८४ ॥ त्रिभच्यकेषृद्धवको टिमौर्व्यौ-द्ताऽऽप्तचापांशविच्हीनखाङ्काः। खान्युइतांशा दह राभयः स मपातविदस भुजो रहादाः॥ ३८५ ॥ याद्ये पदे ह्यादिपदेषु भाषी-च्चा तोऽय मार्धेन युतोऽय चक्रात्। च्यतः खपातेन विश्वीनितोऽसौ भगर्डने सप्टचगः स सुद्धाः॥ ३८६॥ इत्यमानयनं पूर्वेस्यता(२) खल्यान्तराद्यहाः। विमग्डनगता एव गृहीताः क्रान्तिमग्डने ॥ ३८०॥ यतो विनेषं सर्वत्र भरतौ खीळता ग्रहाः। फलाधं गणिति वर्तादीः निवलेषुर्विष्टत्तजात्॥ ३८८॥

विशेषशरणः ।

⁽१) मुजकोटिज्याकोटिकोटिज्याघातः कर्णकोटिज्यात्रिज्यात्रिज्याघाः । तसमो भवतीति संपति चापीयात्रिकोणभित्या स्पष्टमिति ।

⁽२) केनलं शरसाधनार्थं क्रान्तिमण्डलीयसपातमुजसमी विमण्ड-लीयसपातभुनः स्वल्पान्तरात् प्राचीनैः स्वीकृत इत्यती भट्टकल्पने किं लाघनमिति विश्वैर्विचारणीयम् । अयं च कु अगुरुशनीनां शीचूोझरूपो रविः क्रान्तिमण्डले ततो विमण्डले ते त्रयः क्यं भनेयुरिति ।

यत्सावनेकेन दिनान्तरेण स्थिती तु यो स्पष्टखगाविनस्य। तदन्तरं स्पष्टगतिग्रंषस्य सूच्या भवेत् तत्समयान्तराचे ॥ ३८८॥ तत्रायिमञ्चेदिवकस्तदा स्था-

द्वनगोऽल्पो यदि वनगः सात्। वनस्य मार्गस्य भवेत् प्रदृत्ती

सदैव खेटस्फुटगत्यभावः॥ ३८०॥ कृतस्चन्द्रैवेदेन्द्रैः श्रन्यतयेकीर्गुणाष्टिभिः ।

भरतद्रैस्त्रमसुद्भुचलनेन्द्रांभकः सुजात्॥ ३८१॥

भवन्ति विक्रणलेखु खैः खैश्वकाहिणोधितैः। भवशिष्टांगतुल्यैः खैसैरिवोड्कान्ति वक्रताम्॥ ३८२।

वक्रां गतोऽपीन्द्रदिशं राज्जवहगच्छित ग्रहः।

भोगखापचयात् प्रत्यग्टइतत्यातवत्र हि॥ ३८३॥

ग्रहोऽनुलोमं निजनचिकायां अमद्यपि खाजमुखात् स्फुटोऽसी। खनीजभीतप्रचलतीह वका-

दिको विलोमं ऋगु तत्र युक्तिम् ॥ ३८४ ॥ मीमादिकानां चलतुक्तसुक्तः सदाऽधिका मध्यमभुक्तितोऽतः। खगोनतुइं परिकल्य केन्द्रं
तदाशकन्द्रं समित खतुङ्गात्॥ ३६५॥
व्यक्तं त्रिभेऽस्य प्रतिमग्डलेऽन्यफलं युतोनोनयुतं पदानि ।
तद्वर्थमानं चलकेन्द्रमृद्धां
चलीचतः खाशुफलप्रसिद्ध्ये॥ ३६६॥
फलान्तरस्थापचयोऽस्थमावस्थानाच तस्योभयतः सदैव ।
एवं तथेवोपचयोऽन्यसंद्धा-

फलस्य लाचीभयते।ऽस्य नार्षः ॥ ३८७॥

सीरे त मध्यक चावृत्तप्रतिवृत्तयोगे फलान्तरामावस्तत उप-चयः । महस्यष्टगत्वधिकपूर्व महस्यष्टग्रह एवाणिमो महस्यष्टग्रही-ऽस्ति । सततं ती खखगीप्रफलसंस्कती स्फुटौ भवतः । तदन्तरं स्फुटमुक्तिः पूर्वस्फुटग्रहोनाणिमस्फुटग्रह्म्पा फलान्तरसंस्त्र-तसदुमुक्तिसमा । तद्युतपूर्वस्थोऽगिमस्फुट इति युत्त्या सर्वत्र वासना सुगमा ।

सा यथा—तवादापरे धनफलवृद्धा फलान्तरं धनम्। तद्युक्त-सरुभुक्त्याऽऽचास्पुटारिधिक एवाग्रिमस्पुटः। परं तव फलन्तरापत्त-यार्पत्य एव तस्याधिकतायाम्। एवं दितीयपट्रेऽिय धनफलाप-विखा फला क्तरस्यं तदृनसरुभुक्तिरेव स्फुटभुक्तिः। तव यावद्वात्वं सरुभुकेः फलान्तरस्य तावहुक्तपृवस्फुटाचिमस्पुटो छासक्रमेखा-धिक एव फलान्तरस्यं तावहुक्तपृवस्फुटाचिमस्पुटो फलान्तरस्यं

खदुभुक्तिसमं तदा तदलरे स्फुट्भुक्त्यभावात् पूर्वापरसाधी समी भवतः । नीचासन्ने तत्र वन्नगतिपारमस्तद्ग्रिमस्यास्यलात्। यती नीचं यावदुपचयेन सदुसुत्त्विधिकर्णपनान्तरे सति सदुगत्युन र्यं प्रचान्तररूपर्यं स्पुट भुक्त्या विष्ही न पूर्व स्पष्ट एवा ग्रिम स्मुटोह-स्ति। फलान्तरोपचयात् तत्रर्णस्फुटभुक्त्युपचित्या नीचं यावदति-न्यून एवात्रिमस्फुट: पूर्वस्फुटात्। अनन्तरं द्वतीयपहेऽपि ऋण फालवृद्धाः फालान्तरस्यां सदुगत्यधिकत्वानसदुगत्यूनितं सदृगासेवेति तत्स्फ्टभुक्तया विद्वीन एवाद्योऽग्रिमः स्थात् । अपचयेनर्गप्रकाः न्तरं यदा तन्मदुगतिसमं तत्र तदन्तरे स्फुटगत्यभावात् युनः यूर्वसम एवाचिमस्फुट इति नीचासन्ने मार्गगतिपारभोऽपि तद्धिमस्याधिकातात्। अनन्तरमंपचयात् फलान्तरं सृदुगतेर्यंदाः ऽल्पं तदा तदन्तरे धनगस्फुटभुक्तचा युक्तपूर्वस्फुट एवाग्रिसस्फुटः। चतुर्यपदेऽपि ऋणफलज्ञासाडनगफलान्तरयुक्तसदुसुक्तिकपस्फुटसुः क्त्याऽधिक एव पूर्वोऽियम इति फलान्तरवृद्धया वृद्धिकमेणैव पूर्व स्फुटादिथिक एवोत्तरस्फुटो वरीवर्त्ति।

पृवेस विलचणसदुगितवयाचियमेनैकरीत्या तदानयनसा यव्यवात् स्वल्यान्तरेण यहमध्यभुक्तद्वेव स्पुटभुक्तद्यभावकालका खलभेन्द्रांथाः पाठपिठताः सुखार्थम् । तदासबस्थले यदा चल फलान्तरं सदुगितसमं तदा तव स्पुटभुक्तद्यभावस्थानं वास्तं बीध्यम् । धनफलङ्कासे वकारकालस्थाफलवृद्धौ मार्गारकामिति । अयोचोनग्रह्मसेशिप चलकेन्द्रेतत्केन्द्रमपचीयमानमुचादनुलोमगं सद्यात् त्तियपदे वकारको हितीयपदे मार्गारको नोचासब-पृवेवकमार्गकेन्द्रव्यत्यासेन ज्ञेयः । अत्र स्पुटवद्मन्दस्पुटयहेशिय क्षयं न भवेदकत्वसिति नायद्वनीयं मन्द्रफलान्तरस्थोक्तवत् तद्य-प्रयक्तासर्क्रणमध्यगित सुखलासावान्।

सवा सन्दिखनोधार्ध वन्नमार्गसुवासना । सुवीधा विहिताऽन्यैः सा सम्बङ्नैवादिता यतः॥ ३६८॥ नचामध्यगतिर्धन्ख-रेखाखप्रतिष्टत्तयाः। समाते यह विस्वं चेत फलाभावा गतेखदा ॥ ३८८ ॥ **ब्रह्मखग्डनकुगर्वकु**र्ही-वेति यझगहितं निजतन्ते। भास्त्ररेण तद(१)सिंड नितानतं गालसङ्गणितयुक्तिविराघात्॥ ४००॥ येन तन परमं खचरख खात् फलं बुध तदग्रिमनं तु। सात् तदल्यमनयोविवरं तु हम्यते गतिपालं निल नास्वै: ॥ ४०१॥ सम्पातस्थितमेवैतहविस्वं नैकदिनान्तरे। फलसाम्यात् फलाभावात् तदुत्तं येन संगतम् ॥ ४०२॥

विशेषशरणः।

⁽१) भास्तरेण तात्कालिकगतैस्तत्र फलाभावत्वमुक्तम् । तत्र ध्यर्थमेव दैनन्दिनीं गतिं मत्ता कमलाकरभट्टन खण्डितम् ।

71

चयात्र पूर्वं परतस्तदुता-खानान्मिलिलेशदिनानारे ॥। साम्यं भवेत् तत्मालयाग्री इस तत्पूर्वकाले नियतं गते स्व॥ ४०३॥ श्र्वं फलं स्थात् तहु ही रिते हि सम्पातकाले न हि तत् वर्ध चित्। इत्यं मदुतं ग्रहगालरीत्या मध्यसबुद्धा सुधिया विभाव्यम्॥ ४०८॥ सम्पाततः प्रागत एव सध्य-वचा व्यव त्रप्रति वत्र ये। ग यथोचितः श्रीरविषाऽऽश्रुभुत्तेः पालस्य नाशोऽस्युदितः खणाखे ॥ ४ । ॥ सम्यातमं तं (१) च बलात् प्रकल्य तह्वासनां च प्रवद्नि मृढाः। भन्योक्तसद्भृतिफले।त्यभावे

विशेषशरण: ।

(१) आशुमुक्तेः फलस्य नाशं संपातमं कक्षामध्यमतिर्यमेखाप्र-तिवृतसंपातमतं बलात् प्रकल्प्य "अन्योक्तसद् मुक्तिफलोत्यभाने " अन्येर्ललादिभिष्टक्तं यत् सत् समीचीनं मुक्तिफलं मतिफलानयने तात्काः लिकभोग्यलण्डमुपेक्ष्येनेति तदुर्यभाने तज्जनितसत्तायां त्वभावं मिथ्या व्यर्थमेन परिकल्प तद्वासनां च मुद्दाः प्रवदन्ति । शैद्यये त्यभावं परिकल्य मिथ्या॥ ४०६॥
भ(१) इतियेऽय्काप्तलस्य युक्त्या
नीचोच देशेन पलं ग्रहस्य।
(२) यथोक्तसम्पातगते ग्रहे तु
परं प्रलं स्थात् प्रतिष्ठक्तभङ्गवास्॥ ४००॥
(३) नीचोचभङ्गवा परिधी तु यच
स्पृष्ट्वै कदेशं चितिगभस्त्रम्।
बहिर्गतं स्थान्त्रयमेन तच
स्पर्भस्यले पृश्रीप्रलं ग्रहस्य॥ ४०८॥
तन्यस्थकचास्यलतोऽय्यथःस्थं
तदन्यदेशे न हि तत् कथं चित्।

विशेषशरणः।

- (१) प्रतिवृत्तभिङ्गिनीचीचभिङ्गिद्वयेऽप्युक्तफलस्य कथितफलसाध-नस्य युक्तवा नीचोचदेशेन कारणेन प्रदस्य फलं भवति ।
- (२) प्रतिवृत्तभङ्गचां भङ्गचा वा यथोक्तसंपातगते कक्षामध्यमितिर्य-प्रेखासंपातस्थाने परं पूर्णं फलं मान्दं शैववं वा स्वात्।
- (१) नी चो खभ जा चा तदे व प्रतिपाद यति । नी चो खभ जा चाः परिदौ यत्र यस्मिन् स्थले एक देशं स्पृष्टा बहिर्गतं भूगर्भ सूत्रं स्यात् तत्र
 दश्यले का सामन्यगति ये प्रेखा संपातस्थले एव विद्यापानस्य प्रहस्य पूर्णं
 । अन्यत्र तत् कथं चित् न हि तत् स्थलं मध्यक क्षास्थलतः प्रतिगावृत्तसंपाततोऽधः स्थम् । तत् कथ मित्यत्र शिल्पनैषुण्यमेव मुख्यत्वेन
 कारण निद्धांशितं महैर्यदिदानीं रेसा गाणिता दिभिः सुस्पष्टम् ।

शिल्पज्ञविद्यां यहगोलसंखां जानन्ति नेमां जडवुडयस्तु ॥ ४०६॥ यथा कदस्वद्वयतो भगोल-खहपकचाभिधगोलकोऽस्ति । अर्कस्य तद्दर्(१)विधुकचिकास्त्रो

विशेषशरणः ।

(१) भातीति भम्। तावता यदाकाशे भाति यस्य विम्बलघुत्व-महर्च गतिश्व नोपलक्ष्यतेऽत एव न क्षरित चलतीति नक्षत्रियादिप-र्यायमन्वर्थकं लभगानास्तारास्ततो राज्ञायश्च काल्पिताः । त द्वलादेव भगण्डलं राशिमण्डलं च यद्वशतो उयौतिषशास्त्रस्य मुख्यं फलं जातकादि प्राचीनैः कतम् । तद इम्मूते सिद्धान्ते ज्योतिषां प्रधानं रविमाश्चित्य सिद्धान्ताः प्रसारिताः । रविर्धन्मण्डले कामति तस्त्रान्तिमण्डलम् । कमणं ऋान्ति-स्तःसम्बन्धि यनमण्डलं वृतं तादिति । एवमनन्तदूरगं भगोलावधिकं यदेकं मण्डलं तद्भमण्डलं तद्धरातलगं सावविकं रविविभ्वपर्यन्तं क्रान्तिमण्डलं प्रकल्प्य तत्संबन्धतो विषुवन्मण्डलाचानेके पदार्थाः सिद्धा-न्तोषयोगिनः कृताः । तत्कान्तिमण्डलतो ये चाकाशस्याश्चन्द्रादयो विम्बरूपाः पृथम् दृश्यन्ते तेषामापे युक्तचा तत्रैव (क्रान्तिमण्डल एव) आनयनं सर्वैः प्राचीनैः कृतमतः सर्वेषां प्रहाणां तत्र क्रमणिमित नासंगतम् । एवं प्राचीनरहस्यसवगम्य गोलक्षेत्रादिनिपुणैः क्रान्तिमण्डा विमण्डलमित्यादि तेषां गर्भपृष्ठकेन्द्रादि च कल्पितम् । प्राचीन बहुधा सुखसाध्य खगङ्गीकृत्य सर्व यथार्थ ज्ञात्वाडपि सनातनधर्मरथ भथुळानेव प्रहानानीतवन्त इति रहस्यम् । सर्वमेतद् बुद्ध्वाऽपि 🏎 क्रिवर्ल चन्द्रशरार्थ कि गुर्वी क्षयां कल्पनी प्रारूपिदाते विज्ञेध्येयम् । 💉

गोलः कदम्बाद्विकदम्बकाभ्याम्॥ ४१०॥ षड्भान्तरेणात्र भियः स्थितास्यां परेषुभागेसु विमग्डलाखः। तहोलने यहविनद्ग्यमध्यात् खाङ्कोस्त हत्तं तु विमग्डलं स्मात् ॥ ४११॥ तत्केन्द्रकं तु चितिगर्भ एव ततः खमान्दान्सफालज्यकाग्रे। यधोतावत् स्वात् प्रतिसर्दिलास्यो गोलो विष्टत्तेऽस्ति यथा भष्टते॥ ४१२ यया भट्टते प्रतिहत्तगोल-परीचगीली रिवगीलसंखी। तदुर्विधीस प्रतिष्टतसंज्ञ-परोचसंजाविप तौ विष्टते॥ ४१३॥ तद्वगोलोर्जंगतो विपाता-भिघोऽस्ति गोलस ततोऽपि तहत्। जर्भं भपाताभिधगोलकस्तर्-हयं शरस्यानयनाय वोग्यम् ॥ ४१४॥ परीचगोली विकट्खकास्यां यथा तथोध्वस्यविपातगोलः। तत्स्थानवाभ्यामय यस्तदृष्टी 2511

भगतगोतः खनदम्बनाभ्याम् ॥ ४१५॥ पातस्य गत्या भमती ह तचा-धः प्राक् तथा पश्चिमतो हितीयः। षाद्यान्यदेशहयमध्यतो ये तह्नोत्तयोः खाङ्कवैस्त दृत्ते॥ ४१६॥

विष्टत्तकापक्रममग्डलाख्ये तयोः परेष्यन्तरकं विभे खात्। संगातदेशात् चितिगर्भे एवः केन्द्रं च तत्यातजगोलयोः खात्॥ ४१०॥

विपातगोलभगणात् खपाता-ग्रन्दस्फुटः पातयुतो विवसे। भपातगोलभगणादजादे-र्थस्तं भटसे भगति खपातः॥ ४१८॥

विष्टत्तमन्द्रमुटगं च विन्बं

समग्रहलात् तद्धि कदम्बष्टते ।

यदन्तरे सोऽसि शरोऽत एव

तत्साधनं चास्ति सदुरफुटेन्द्रोः ॥ ४१६ ॥

यश्वाय ग्रीव्रप्रतिमग्रहलस्य

गोलो वरीवर्त्ति क्षजादिकानाम् ।

तत्त स्थिते द्राक्षप्रतिमग्रहलेऽजा-

न्मदुरफ्टोऽसौ भमति ख्विको ॥ ४२०॥ एको सदुसप्ट इहासि मन्द्र-कर्णीत्यमध्याभिधकित्ववायास् । चलाखनीची सन्दरतनेन्द्रे स्यात् तत्समो विम्बगतो द्वितीयः॥ ४२१॥ नी चो बहत्त प्रतिहत्तयोगे शैधये च तन्येषसुखात् प्रसिद्धः। चलास्यमूर्तंप्रतिमग्डलास्य-विमग्डलीयाम्बरगीलसंखः॥ ४२२॥ पूर्वीदितौ ताविच पातगीली तद्वील एडो धर्न गती शरार्थम । परोझगोलोध्नंगतौ विधोस्ती तद्यव्ययादव गतौ तदन्तः॥ ४२३॥ यहेममचात् प्रतिमण्डलाच्यो गीलः स तहेशत एव चायस्। विपातगोलोऽसि चलसहर्वी भपातगोलोऽस्ति परस्ततोऽपि ॥ ४२४॥ परेषुमागान्तरितप्रदेशा-चलोऽपयोत्तसदिशि खगला। यद्कि शीनमतिष्टत्तगोल-

किन्द्रं हि तद्गोलकयोस्तदेव ॥ ४२५॥ एवं हि पाताभिगोलप्रष्ठ-केन्द्रस्थिताद्गोलजमध्यदेशात्। गोलार्धवत्ते भवतस्य ये ते विमग्डलस्थापममग्डलस्ये॥ ४२६॥

शैष्रवाभिधे सः प्रतिमग्डलाख्ये विभे तदैक्यात् परमान्तरं खात्।

उतः परेषुः प्रतिमग्डलास्यः शैष्रयसगोलस्थितिरेवमस्ति ॥ ४२०॥

यन्यस्तु कचाभिधगोत्तकस्तौ दावव विम्बाययतो भवेताम्।

अयात्र शीव्रप्रतिष्टतगोले विम्बात् कदम्बोत्यहती तु या खात्॥ ४२८॥

विभाखग्रैध्यप्रतिष्टतभेद-जा सैत्र विम्बान्तिजनचिकायाम्।

विभाखहत्तान्तरशिश्चिनी तः चापं ततः कर्तुमशकामस्मात्॥ ४२८॥ तत्र स्थितं यहिमसंज्ञहत्ताः नरं तु शीद्यश्चित्रोत्यहत्ते।

तन्मानतस्त चिग्रुणप्रमाणात् साध्यं तु तचापमिषुः स्वगाेेेेेे ॥ ४३०॥ विभारुयतन्मण्डलजान्तरं स्याद-विम्बाश्रयेणैव कद्म्बरुत्ते। युक्तयागमाक्तेऽपि सृदुस्फुटेषै। सद्रासनान्धाः स्फुटखेटतस्तम् ॥ ४३१ ॥ वदन्ति पाठोक्तपरेष्मागैः स्वात्तयेन्दुवद्गीमञ्ज्यद्राणाम्। विधार्यथाक्तौ हि परेष्पाती स्फुटी परेषां निजकक्षिकायाम् ॥ ४३२ ॥ कुजाच पाठोक्तपरेषुलियाः सौरोदिता मध्यमिखितिकास्ताः। त्रिज्याग्रणाः स्वान्त्यचलाङ्यकर्णी-**डृताः स्फुटाः स्युर्निजकक्षिकायाम् ॥ ४३३**॥ विलामतद्द्राकुफलसंस्कृतीक्त-पातः स्फुटोऽसादिष्टतिस्फुटाख्यात्।

विशेषशरणः।

खेटात् सपातः खचरः स एव

असावधात्त्वा * भरते। सपाता

यथाक्तपातादवमृदुस्फुटाख्यः ॥ ४३४ ॥

शहगाेेेेेवीयविमण्डलं स्थानिव विमण्डलें
 २६

ये। मध्यपातेन विहीनितः सः। कार्यः स्फुटः स्वाज्ञिजकक्षिकायां मेपादिता विम्बकद्स्वहत्ते॥ ४३५॥ विम्बीयकक्षास्थरारः कथं चि-न्न ज्ञायतेऽत्रार्षिवरद्धरीत्या। तसाःसङ्सप्टवगाच्छरस संसाघनं गाेळविदा विघेयम्॥ ४३६॥ गेा जानुसारं रिवणा स्वशास्त्रे पोक्तं मयार्थं किल तन्मयाक्तम्। सतां जरोत्थञ्जसमञ्जनार्थ जानन्ति नेत्थं जडबुडयस्तु ॥ ४३७ ॥ विधाः स्वकक्षागत एव पाता **ऽन्येषां तु शीघपतिमण्डलस्यः**। परेक्तिबाणोद्भववालनार्थं स्कुटः परेष्स्तिवह मध्यमा न॥ ४३८॥ अविदित्वैव यद्गोलमुक्तमार्षविरेश्यतः। शरस्यानयनं सार्वभैामेऽस्ति तद्सद्ध्वम् ॥४३८॥ चलांशैः सुसंस्कारितस्याथ यस्या-

कर्षः, श्रीत्रप्रतिवृत्ते के।टिः कद्म्बप्रोतवृत्ते भुज इत्येत्चापजात्ये भुजांशकान्त्यंशता विषुवांशज्ञानवद् विमण्डळीयकर्णचापप्रहगे।ळीय-शस्बापतः क्रान्तिवृत्तीयः सपाताः श्रष्टः कार्ये इति ।

श्रिमांशाद्यांशा हताः स्वीयसुक्तेः ॥ ।
कवाश्रकिष्ठायुताः स्युः स्फुटाल्या
श्रहोरात्रिल्ञिश्रश्र तास्तत्वगस्य ॥ ४४० ॥
कृतायनांशार्केलवाश्रिमांशादयाहतं सूर्यफलं कलाचम् ।
गितिद्यमकेचुनिशादृतं तद्वहेऽकेवद्वाहुफलं कलासु ॥४४१॥
सम्पातस्फुटमध्याकेविषुवत्किकान्तरम् ।
यद्व्यमकेमान्दीयाः सर्वा बाह्यन्तराचिताः ॥४४२॥
गितिवियोगगितिस्तिथिसिद्धौ
गितियुत्तिस्तु गितियुत्तिसिद्धौ ।
श्रहगितिगितरस्ति भसिद्धौ
तिथिगितिश्र गितः करणार्थम् ॥ ४४३॥

तिथिगतिश्च गतिः करणाथेम् ॥ ४४३ ॥
केवलस्फुटचन्द्रार्कवशात् तिथ्यादिकं स्मृतम् ।
स्वागमाक्त्याऽयनांशैस्तु संस्कृताभ्यामिदं न हि ॥४४४॥
विरविचन्द्रलवा रविषडहृताः

फलिमतास्तिथयः करणानि च । कुरहितानि च तानि ववादितः शकुनिताऽसितभूतद्लाद्तु ॥ ४४५ ॥ ग्रहक्लाः सरवीन्दुक्कला हृताः खलगजैश्च भयागमिती क्रमात् । अथ हृताः स्वगतैष्यविलिप्तिका

निजजनेन गतागतनाहिकः॥ ४४६॥

अत्र भुक्तिः स्वसावनान्तर्गता इति कमलाकरस्यैव टिप्पणी ।

तात्कालिकेन्द्रकेवचात् स्फुटत्वं भवेत् स्वकालस्य ततोऽसकृच। तिथ्यादिकानां स्फुटता विधेया सुस्मकालानयनप्रवीगैः ॥ ४४७॥ यातैष्यनाडीगुणिता चुभुक्तिः षष्टिभाजिता । बन्धानयुग्यहस्तात्कालिका वकी विवोसतः ॥४४८॥ श्रमिमेदयकालस्यासन्ने गत्याऽनया स्मृतम्। चालनं स्वादयासन्ने तत्पूर्वगतिता हि सत् ॥४४६॥ श्रीसुर्पे सुरूपर चितर्क्षमपास्य लेकि यत् क्षेवलं मुनिकृतं न हि तत्प्रमाणम्। 🦪 तत्स्यूलहद्गतसुसूक्ष्ममते। विलेक्यं देवर्षिवाक्यजवलाबलस्रविकात् ॥ ४५० ॥ यर्बस्यग्रमादितं नतकर्म तत् तु हग्गोलसङ्गणितवासनया न सभ्यम्। तेनार्षलम्बनवशाद्ग्रहयोगसिडी तस्रैव सह घवरैरिति चिन्तनीयम् ॥ ४५१॥ श्रनाचनन्तकालेऽस्मिन् कदम्बाभ्यां चले।ऽनिशम्। भगोले। उसी वरीवर्त्ति तत्सक्तं राशिमण्डलम्॥४५२॥ तद्रशाचलभागैस्तु परपूर्वदिशाश्रलम् । काला नैताहका यिसान्नचलाऽयं कथं चन ॥४५३॥ नाडी भरूसयार्थेत्र सम्पातः पात एव सः। चलांशसिद्धौ सीरोक्ता ज्ञेयास्तद्भगणा बुधैः॥४५४॥

सृष्ट्याचकालेऽिङ्कतमेषवत्नं पूर्वं तु नाडीबलयस्थितं हि । ततश्च सप्ताश्वि-२७ त्ववैश्वतांशै-भीमण्डलं पश्चिमतोऽथ गत्वा ॥ ४५५ ॥

ततः परावर्त्यं च तैस्तु भागै-र्घथास्थितं मेषमुखं ततश्च । तैरेव तचेन्द्रदिशीह भृत्वा ततः परावर्त्यं खवैस्तु तैश्च ॥ ४५६ ॥

यथास्त्रितं मेषमुखं पुनश्च स्वाकारतः स्वापमहत्तगत्या । इत्थं हि देवैमु निभिः स्वतन्त्रै-द्दीरितं स्वीयकृती यथार्थम् ॥ ४५७ ॥

चतुःप्रकारावगते। उथमेको -ऽयनांशकानां भगणोऽथ ते च । युगे खखाङ्ग-६०० प्रमिताः सहस्र-इनास्ते भवेयुभैगणाश्च कल्पे ॥ ४५८॥

सृद्यादिता गतान्दा ये खखयुग्मादि-७२०० * भाजिताः भगणाचं फलं पत् स्याद्वर्षादै। सायने। ग्रहः ॥ ४५६॥

^{*} विशेषशरणः ।

गपाम = $\frac{3 \sqrt{14} \times \sqrt{14}}{34}$ = $\frac{600 \times \sqrt{14}}{8320000}$ = $\frac{\sqrt{14}}{9200}$ अत उपपन्नम्।

भगणानां परित्यागाद्वारयायस्य भुजांशकाः।
ते तु जिद्दा * द्शाप्ताश्च विधेया भयनांशकाः॥ ४६०॥
चलांशकाश्च ते स्वर्णे तुलाजादिगते क्रमात्।
भयनांशग्रहे ज्ञेयास्तत्संस्कारवज्ञाच सः॥ ४६१॥

चलाल्यखेटाऽयनखेचरश्च ज्ञेयस्ततः क्रान्तिचराद्याचम् । साध्यं तु सम्पातत एव तेषां स्वरूपसिद्या गणिताववेषात् ॥ ४६२॥

अन्येषामतथात्वेन सम्पातान्मेषवक्त्रतः।
अहवृफ्तलसिद्धार्थं साधनं न कथं चन ॥ ४६३ ॥
चलार्कसंत्रमे पुण्यं कथमुक्तमिदं कित ।
नाश इनीयं विदुषा तदुक्तेरर्थवादतः ॥ ४६४ ॥
अर्काधुक्तमबुद्ध्वेव तिहरोधाच्छिरोमणा ।
मुञ्जालोक्तायनांद्या ये प्रोक्तास्त्याज्या बुधैस्तु ते॥४६४॥

कश्चित् परं तचलनं जिनांशैः स्वीकृत्य तस्याप्ययनग्रहस्य । कान्त्यंशतुल्यानयनांशकाँश्च मन्दः सदैवाह न तन्मतं सत् ॥ ४६६ ॥

^{*} विशेषशरणः।

असं $=rac{ au ext{risi.} imes imes ext{9}}{ ilde{\epsilon} ilde{\circ}} = rac{ au ext{risi.} ilde{ imes ilde{\circ}}}{ ilde{\epsilon} ilde{\circ}}$ अत उपपन्नम् ।

यतिस्त्र- अगो चलने परस्य २४
तदुक्तरीत्या तु जिनज्यकार्धात ।
चापं चलांशाश्रवने तथाऽर्धे १२
जिनज्यकावर्गदलस्य मूलात् ॥ ४६७ ॥
चापं चलांशास्त्वयनग्रहोत्थकान्त्यंशका एव तदुक्तरीत्या ।
अचकपूर्वापरिद्गम्रमायत्
सिद्धं न तत् किं गणितं फलार्थम् ॥ ४६८ ॥
ब्रह्मार्कचन्द्रानुगतिमु नोन्द्रः
स्फुटाधिकारस्फुटखेचरैश्च ।
अजादिसिद्धं कदितः स्वतन्त्रेस्तिध्यादिकानां फलनिर्णयोऽस्ति ॥ ४६९ ॥

* वि. श. - परमचलनम् २४, एवं ६६ मागेषु प्राक्पश्चाच-बितेषु भगणः प्यतेऽतः २४ भागेषु चिलतेषु भगणचतुर्थांशे नवतिः पूर्यते । एवं यदि परस्य नवतेस्त्रिमागे त्रिंशद्भागेषु चलनां-

राज्या =
$$\frac{\sigma u (\overline{s} \times \overline{s} u)}{\sigma u (\varepsilon \circ \circ)} = \frac{\sigma u (\overline{s} \times \overline{s} u)}{\overline{s}} = \frac{\sigma u (\overline{s} u)}{\overline{s}} = \frac{\sigma u (\overline{s} u)}{\overline{s}}$$
 च उनांशाः । तथाऽधें $\left(\frac{\varepsilon_0}{\overline{s}}\right)$ च चलने चलनांशाज्या

$$=\frac{\operatorname{sulfin}\times\operatorname{sul}\left(\stackrel{\mathfrak{e}_{\mathbb{S}}^{\circ}}{\circ}\right)}{\operatorname{sul}\left(\mathsf{Eo}^{\circ}\right)}=\frac{\overline{\mathsf{Sulfin}}\times\sqrt{\overline{\mathsf{S}}^{2}\,\mathsf{Y}}}{\overline{\mathsf{S}}}=\frac{\sqrt{\frac{\mathsf{Sulfin}}{\mathsf{Sulfin}}}}{\overline{\mathsf{Sulfin}}^{2}\times\mathsf{Y}}$$

परैस्तथा रोमकपत्तनस्यैः कृतायनांशस्फुटखेचरैश्च। भनाडिकामण्डलयोगदेशा-देवादितस त्फलनिर्णयार्अस्त ॥ ४७० ॥ फलोपपत्त्रै बहवे।ऽप्युपाया श्रतोऽजभेदेऽपि तयार्न बाधः। तेनाविरोघेऽपि विरोधतो यैः भौकोदितं स्वीयकृतौ न सत् तत्॥ ४७१॥ स्यूलत्वाचलसंकान्तिम् काँका सुनिभिः पुरा। सुचमत्वाद्राशिसंक्रान्तिरमूत्त्रीऽप्युद्तिह तैः ॥४५ ग्रहिबम्बं स्वसुक्त्याऽऽप्तं पष्टिमं तहलानिमताः नाड्यः पूर्वीपराः स्वस्य पुण्यकातः स्वसंक्रमात् ॥ तन्नार्कस्यातिपुरयाः स्युरन्यखेटस्य संक्रमात्। स्वसंकान्ते। यहा मिश्रं प्रद्राति फलं नृणाम्॥ स्वाकाशगालभ्रमणायत्र खे विम्बगीलकः। ग्रहाणां चितिगर्भाचैयोजनैयोजनश्रुतिः ॥ ४७५ स्फ्रदाख्या सा गोलिवदा ज्ञेया तत्साधनं शृणु । तम्र चन्द्रार्कयारेकफलत्वाद्गणने।दिता ॥ ४७६ ॥ मध्ययोजनकर्णेघ्ना जिज्याप्ताचिनचन्द्रयाः। ज्याकणी योजनस्पष्टौ भवेतामन्यथाच्यते ॥४७७। कुजादिकानामथ मन्द्रशैष्ट्य-च्दुःमकारस्फ्रटतान्यथात्वात् ।

उस्हमसदास्तवरीतितस्तत् संसायनेऽस्त्यत्र महान् प्रयासः ॥ ४७= ॥ लिंघ शस्तथा नैवसते। ऽविशेषात् सतां सुखेन व्यवहार सिद्धी। वदामि कणीनयनं महर्षि-शाकत्वप्रविद्वतेताररीत्या ॥ ४७६ ॥ यः सेंद्रजान्त्य अवने। । उपकेत्थ-स्तिचययार्थाग्रहलं हि कर्णम्। पकल्प्य तन्मध्यमकक्षिकास्यः कर्णेन निध्नस्त्रिगुणां इत्रथ ॥ ४८० ॥ स्पटी सबेची जनका एव स्वाकारागीऽन्यास्वरगाविभिन्नः। श्रीविष्णुवर्मीत्तरजीऽपि वार्य यत् सर्वशब्दादिह सर्वजीवा ॥ ४८ !॥ चित्रयेव बे/ध्याऽथ तद्नत्यकर्णी- ‡ विशेष उक्तः स तु येगा एव।

1196

neori

४७४॥

STATE OF THE PARTY.

 ^{*} विशेषश्ररणः-तथा महतीर्लाच्छनैव यथा प्रयाहा महाँहतथा
 जाभा नेत्यर्थः।

[†] विशेषशरणः। कतारमक इत्पर्थः।

[ः] विशेवशरणः।

^{&#}x27;तद्न्त्यकर्णाविशेषः । तस्याः सर्वजीवायास्त्रिज्याया इति तथाऽन्त्यकर्णस्य चाविशेषा योग इति । ३०

इत्थं प्रमाणार्चवरे।क्तशालं मुत्तवा स्वसिद्धान्तशिरोमणी * यत्॥ ४८२॥ यत सार्वभीमें च इतं तु कर्ण-संसाधनं ये।जनमानतस्तत्। तच्छा खरीत्या प्रवदास्यये। य परप्रहाकाशजगोलसंस्थाम् ॥ ४८३ ॥ ग्रहस्य कक्षा चलकर्णिनहनो स्फ्ररा भवेद्यासद्त्रेन भक्ता। तद्यासंखण्डान्तरितः दुवध्यात् स आम्यते हि प्रवहानिलेन ॥ ४८४ ॥ याजनकर्षा गुणिता सूर्येन्द्रोर्मन्द्रकर्णाभ्याम्। त्रिज्याभक्तौ स्पष्टी योजनकणीं तयोभवतः ॥४८४॥ भै। मारोनां या अतियोजनाङ्या क्षिपशुत्या † सा हता त्रिज्ययाऽऽसा । स्पष्टाः कर्णा योजनाख्या भवन्ति ते व्यासार्घाः स्पष्टकक्षोद्भवा हि ॥ ४८६ ॥

यत् यस्मात् कारणात् स्विद्धान्तिशिमणै। मुनीश्वरातुक्तळ-भास्करितद्धान्तिशिमणै। सार्वभीमे च कर्णसंसाधनं योजनमानते। यत् इतं भिकमिति तत् तस्मात् कारणादिति ।

[&]quot; विशेषशरणः।

[†] विशेषकरण:-'लिप्ताश्रुत्या' इति वा. पा.-

पाठो क्तमध्यश्रुतियो जनैज्यी- अष्मित् फलस्यानयनप्रसिद्धात्।

हष्टा । तमयुक्तया सद्पीदसुक्तं

हुष्टं भवेत् तन्त्रविचारते । अ= १॥

हत्यमानयनं दुष्टं हच्द्वाऽस्या यो जनश्रुते ।।

श्रुन्यथाऽऽनयनं देवेस् निभिश्च कृतं पुरा ॥ ४= ॥

दिक्वान्यन्यान्यपि स्वान्यकक्षास्थानो हतन्मतम् ।

श्रुत्वा कर्णानिरासे ।ऽयं गणितेनान्यथे । च्यते ॥४= ६॥

श्रिज्याद्यं । स्कुटकणीतं जिप्ताविन्यमिनाहतम् ।

श्राह्यं यहासनावाद्यं कलायं भास्करादिभिः ॥४६ ०॥

स्वकृतावुक्तमप्यायेंस्तन्न ग्राह्यं कथच्वन ।

अर्कनीचे । चम्चा व्यस्ते । चम्किताह्यं भृगोः ॥४६ १॥

पच्च जिप्ताधिकं विन्यं भवेत् तद्गीतितस्तथा ।

दशात्मयुत्वा स्वबुद्धिविचारतः सदपीद मुक्तं तस्विगचारतस्त-स्वविवेकबुद्दःया दुष्टं यतः सूर्येविद्धान्तानुकूळं नेति पर्यविसितार्थः।

‡ विशेषशरणः।

विग्वानि प्रहविग्वानि, अन्यानि प्रहाणां नीचाच्चपातस्थाना-नि । श्रपिः समुच्चये । स्वान्यकक्षास्थानि स्वकत्वायां प्रहविग्वं तद-न्यान्यकक्षासु इह तन्मनं देवर्षिमतं यताऽता विग्वानयनेऽयं कर्ष-निरासः कर्षानपेक्षा भास्करीयकर्षानपेक्षाऽन्याथाच्यते ।

§ विशेषशरण:-त्रिज्याप्नमित्यादिमास्करादिकथितं न प्राह्मं यतस्तत्र कचोर्थ्याधारतादिदेखः प्रत्यक्षते। प्राप्यतं इत्येव प्रमाणम् ।

^{*} विशेषशरण:-ज्याकणीत् कजात्मकरणीदिति ।

[†] विरोषधरणः।

स्वमध्यक्रज्ञासमयार्थंदुक्तं

संमोलनं तत्र कथं चिदन्र।

स्वसध्यकक्षिकासंत्यं नवित्तोध्येगं तथा॥ ४६२॥ स्वनीचकिसकासंध्यं भवेद्दित्रि-३२कले।निमतम्। रव्युचमध्यनीचाल्यकित्तार्थं क्रुजस्य वै॥ ४६३॥ तथा विस्वं भवेत्रन्दकते। ध्वं स्वीयनीचगम्। तथैव मनु लियोर्ध्व जायते तच्छतेर्वद्यात् ॥ ४६४॥॥ इनेन्द्विम्बेन समं तद्यी-सनं तदङ्ग्यूर्यगासुक्तविस्वस् । लेकि विरुद्धं कथमादतं तै-रत्यस्प शुकार्जहश्य विम्वे ॥ ३६५॥ स्वनीचां भृगोविंग्वमर्कत्रपंशोध्वंगं तु सत्। भारकरे किम सदीत्या हग्विरोधात् तद्प्यसत् ॥४६६॥ सम्यम् कृतं तैर्यवनैरपीह त्वसः स्कुटं योजनकर्णमानम् । स्वमागंजं भिन्नमिद्ं तद्कां किमस्त्यपूर्व तदहं न वेदिय ॥ ४६७ ॥ इनाचकक्षाध्वगता सदैवा-धिकाऽस्ति भै।माशुजनी चकक्षा । सदाऽधिकाल्पार्ध्वगताधरस्य-विम्बीयमूर्सप्रतिवृत्तयोहिं ॥ ४६८॥

प्रत्यस्रहब्द्या परिवाधितत्वा-ब लाजसे त्वं यवनाद्पीत्थम् ॥ ४६६ ॥ फलासंख्यया यहवेत खेटविम्बं समं चाधिकं चाल्यकं स्वात तदेव। न्हष्ट्याऽपि नोलाम्बरे हरुयमिन्धं न जानन्ति सृहाः स्वक्रज्ञानगर्वति ॥ ५००॥ रविणाऽल्पान्तरात् त्यक्तं तहीजं विधिनाऽऽहतम् । यश्रैश्च बहुमिस्तज्ञस्फ्रद्दवेदोदिता च चै। ॥ ५०१॥ दृश्यं निर्णयादेशावहवार्यं न ते। ह्यतः । अदृष्ठतिद्वर्थं निर्वीजाकी कमेव हि॥ ५०२॥ ममाणं अतिवद्याहां कर्मोनुष्टानतत्परैः। दृष्याग्यमि त्यक्तमदृशुह्माये कचित् ॥ ४०३॥ परात्मनाऽन्यथे।च्छेदान्महते।ऽस्यालपहक्कलात्। सर्वज्ञस्यास्य तन्वाक्ते ब्रह्माऽप्यन्तं न यास्यति॥४०४॥ श्रुतये।ऽपि स्तुवन्त्येनं कालात्मानमनेकघा। कमीईसीरकाबाश्या स्वीयतिस्खदये क्षिता ॥ ५०५ ॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके

योकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततस्वविवेके यहस्यष्ट्राधिकारः ।

अथ जिप्रशाधिकारः।

दिग्देशकालाः सकतोषयुक्ताः ।
विनेश्वरं यात्र * विद्नित तज्ज्ञाः ।
ज्ञातुं च तान् गोलसुस्ध्नरीत्याः
त्रिप्रश्नसंज्ञं गणितं प्रविष्म ॥ १ ॥
वाधिताऽपि परगोलजसंस्थाः
स्वीकृता निज्ञहतौ । समसूत्रे ।
तेन सृमिखगमानिलगोलाः
नैकमेव परिकल्प्य सुगोलम् ॥ २ ॥
लाधवात् तदुद्रस्थितस्च ।
सेत्रं परार्थमिह धातुमयानि
वंश्रजातगणना सुधियोद्याः ॥ ३ ॥
मण्डलानि च सुस्ध्निरालाकाः
सम्भवानि विरचय्य विधेयम् ।

यत् विना तज्ज्ञा ईश्वरजिज्ञासव ईश्वरं न जानन्ति स्माधि-प्रहणेऽपि दिग्देशकालानामावश्यकत्वात्।

- † विशेषशर्याः । 'स्ववखये' इति पाठे।ऽसंदिग्धः ।
- ‡ विशेषशरणः। वैद्यदि परार्थं भिन्नगालार्थमभिलापेति शेषः।

^{*} विशेषदारणः।

गां वस्ट्नगिनं गणितज्ञे-गीलगर्भ इह स क्षितिगर्भः ॥ ४ ॥ तहोतएष्ठे ध्वसंज्ञिक्टी कार्ये स्वयाम्यातरदिग्गते च। परस्परं गोकद्वान्तरत्य-स्थित्याऽथ कार्यं ध्रवमध्यचिह्नात्॥ ४॥ रनं तु यस् लाइलवे निरच-पूर्वीपराख्यं विष्नं तद्व। नाखाह्यं तत्र च ये प्रद्शा निरचदेशाः किल ते प्रकल्प्याः ॥ ६ ॥ स्वदेशगं यद् ध्रयो चिलसं तत् खीययाम्योत्तरवृत्तसंज्ञम्। लगं च तद्यन्न निरचदेशे स एव वेद्याः स्वितिर च्हेशः॥ ७॥ हत्ते च ये स्वस्वनिरच्चदेशा-भ्यां खाइभागैः किल तत्क्रजे ते। तदैक्ययुग्मं तु निरच्छने-ऽथान्मग्डलं यत् स्वनिरचम्जम् ॥ =॥ व्यवस्वदेशचितिजे विभिन्ने तये। अयाग्योत्तरवृत्तमेकम्। यन्मन्यतः लाङ्कलवैश्र यत् स्यात् सर्वेत्र तद्वसगदेशताऽपि ॥ ९ ॥

इत्तानि खाङ्कीवीहितानि तानि सर्वाणि तन्मध्यगतान्यवश्यम्। निरक्षजा रावणराज्यांनी छद्भा च तहक्षिणसाम्परसम् ॥ १०॥ रेखाभिधं तत्रिजयाम्यसै।स्य-वृत्तान्तरं यागपरं तथाऽन्यत्। याम्यात्तरं स्वर्वनिरसमध्ये तिर्धक् स्वरेखास्वनिरचमध्ये ॥ ११ ॥ याम्येत्सरं स्वे स्वकुजं तु यत्र खग्नै भवेत् तत् समसंज्ञचिह्न । इत्थं समाख्यहयताऽपि खा हो-र्घत् प्राक्परं तत् सममण्डलं स्वात् ॥ १२ ॥ उन्मण्डलस्व चितिजैक्यलानं ऋ सदैव तत् प्राक्परदेशयाः स्यात् । अमत्यज्ञसं प्रवहन्त्रमेण ध्रवात् कदम्यः परमापमांशैः ॥ १३॥ साम्यध्वात् साम्यकद्म्वकस्तु सन्यं द्वितीयादपसन्यसन्यः।

^{*} विशेषशरणः।

तत् सममण्डलं प्राक्यरदेशये। इन्मण्डलस्विश्वतिजये। देक्यये।

संपातयोर्लंग्नं गतं सदैव स्यादिति ।

पृत्तं च यत् लाञ्चलवैः कद्म्यात् तत् कान्तिरुसं किल राशिवृत्तम् ॥ १४ ॥ तनाहिकारत्तयुतिवयस्थै। तै। सायनै। मेषतुलादिसंज्ञी। पूर्वकमात् ते किल राज्ञयः स्यु-र्यता अषट्कं विषुवाख्यवृत्तात्॥ १५॥ सीम्ये च तन्मेषमुखं अषट्कं याम्ये यतस्तच तुवामुखं स्वात्। प्रोक्ते बुवैस्ते विष्वाभिषे यत-मेषादितः प्राक् त्रिगृहान्तरेऽस्ति॥ १६॥ भवेच तत् कीटमुखं तथा यत् पश्चाच तन्नऋतुलं सदैव। ते चायने दक्षिणसाम्यसंज्ञे तयाः कदम्बद्धयसक्तहत्तम् ॥ १७॥ लग्नं च तत् स्याद्यनाख्यमत्र अ नाडीभवृत्तान्तरकं परं स्यात्।

* विशेषदारणः।

श्रत्रायनप्रोतवृत्ते नाडीक्रान्तिवृत्तयोः परं जिनांशियतमार्धा-सुक्रुट्यम्तरं स्यात् । तत् केचिदाचार्या एकस्पं जिनांशियतमेव नेति प्रवद्गति वेधप्राप्तसावयवत्रयोविंशत्यंशजाभादिति शेषः । स्वार्षविरा-धतः स्वकीय श्राषेत्रन्थः सूर्यसिद्धान्तस्तत्र परमकान्तिश्चतुर्विशत्यंशा श्रतस्तत्र विरोधा जातस्तस्मात् तन्मतं सत् माननीयं नेति ।

तन्नेकरूपं प्रवदन्ति केचि-न्न तन्मतं स्वार्षविरोधतः सत्॥ १८॥ नाडीभवृत्तसम्पातात् खाङ्केर्वाऽयनमण्डलम्। पृष्ठाख्यकेन्द्रयोस्तत् तु विलग्नं नियतं तयोः ॥१६॥ त्रिराशिच् ज्यकाचापांशैर्वा तत्र्वतिभागजैः। ध्रवाभ्यां यानि वृत्तानि स्वाहे।रात्राभिधानि बा।२०॥ ध्रवात्थस्त्रमा * स्वस्वापमेनान्तरितानि च। एवं समाल्यचिद्वाचत् तद्भवेदुपवृत्तकम् ॥ २१ ॥ समाख्यमण्डलात् स्वस्वभुजांशान्तरितं च तत्। तत्र यत् खेटसम्बन्धात् तच खेटोपरुत्तकम् ॥२२॥ यबाग्राग्रकसम्बन्धात् तद्ग्राग्रापर्सकम्। ये खेटसमचि इध्यवलये सममण्डलात् ॥ २३ ॥ प्रहे।पवृत्तावधिका भुजसंज्ञांशकास्तथा। श्रयोपरसावधिका ये च तेऽयांशकाः सदा ॥२४॥ ग्रहाम्रकापरसान्तश्चैवं † शङ्कतलांशकाः ।

पूर्वोक्तान्यहोरात्रवृत्तानि भ्रुवेत्यसूत्रेषु भ्रुवम्रोत हत्तेषु गच्छतीति ताहरो। या यः स्वः स्वै। प्रमः क्रान्तिस्तेनान्तरितानि समानान्तराणि तानीति ।

यवं शङ्क् तलांशकाः । शङ्कोमं हकेन्द्राद्गमंशितिजधरातके।परि धम्बस्य तलं मूलप्रदेशिवन्दुरिष्ट्यतिम्रुपर्यन्तं शङ्कःतलं तस्यांशाः। यवं

^{*} विगेषशरणः।

⁺ विशेषश्रदणः।

इत्थं समग्रहाग्राख्यमण्डलैकदितं बुधैः ॥ २६ ॥ एवं खमध्यखेटक्षीपरिगं तद्भवेदिह। हङ्मण्डलं तह चलं भग्रहानुगतं सदा ॥ २६॥ यहभेभूजे परिकल्प्य केन्द्रं प्रहर्क्षगं लाङ्कलवैस्तु वृत्तम्। हङ्मण्डलं तत् प्रवद्नित तहत् समारुययाम्यात्तरकोणगानि ॥ २७॥ नतेश्वताख्यं च तदेच हतः मित्थं च हत्तानि बहुनि गे(ले । प्रयोजनं यस्य च तत् प्रवच्ये स्वस्वाधिकारे खळु युक्तियुक्तम् ॥ २८॥ यद्गोलगभात किल गेलिसध्य-व्यासार्धमानेन कृतं सुदलम् । तहोलएडार्घमवं च तस्मिन् हत्तस्य मध्यं परिकल्प्य खाङ्कैः॥ २६॥

यथोपद्यसप्तमण्डलान्तर्भु जांशाः । ग्रग्नोपद्यसममण्डलयोरस्तरे सिनिजद्तेऽत्यान्यसमप्रोतेषु चात्रांशा एव तथैव शङ्क तलांशा ग्रहात्रकान्
पद्भसान्तर्भ होपरिगते अग्रोपद्यसोपद्य च तयोरन्तरे श्लित्ति । न ते अवितुम्हेन्तोह भट्टः स्वितिमान्यस्य ज्याचापस्त्वमतासिशस्य श्लीमद्भास्कराचार्यस्य बहुधा व्यर्थसण्डनगर्वपर्वतान्निपतित इव ज्यायोगज्यान्तरस्प्रमञ्जूतलस्याशास्त्रचापयोगान्तरांशाः सथमिति सरविविकाण्मित्याऽतिरोहितम् ।

यहोत्वप्रधिभवं च हतं ततश्च तत् स्यानियमेन तिर्येक्। ध्वहयस्यं विषुवाङ्यरुता-यथा यथा वा सममण्डलाच ॥ ३० ॥ इतं समाख्यहयचिह्नसत्तं यथा कद्ग्बह्यगं भवृत्तात्। तिर्धग्मतं यच यते। भवेत् तद् हसाच तत् स्यानियमेन तिर्यंक् ॥ ३१॥ यन्त्रिज्याद्यस्तस्तिर्थेक्स्थितत्रिज्योत्थद्यसेयाः । यमैक्यं तत्र तस्यास्ति नियतं पृष्ठकेन्द्रकम् ॥३२॥ पृष्ठार्घरसहगमस्ति गोले भिन्नं तदेक्यद्यमस्यवस्यम् । षड्भान्तरस्यं च तयेश्च ताभ्यां त्रिभेऽन्तरे स्वात् परमान्तरं हि॥ ३३॥ परापमांजाश यथा सब्स-नाड्यारुयष्ट्तान्तरमा यथा वा। ध्वद्यसं च कद्म्वयुग्मस्थितं तयाश्चापि परापमांशाः ॥ ३४॥ समाख्यना डी ब तयान्तरा ले यथाक्षसंज्ञाश्च तथैव वेचाः। चन्मण्डलह्माब्खवान्तरे स्ता-देवं बयोस्तइहुषाऽत्र गेरले ॥ ३५ ॥

स्वीये दिनार्थे चलसंस्क्रताऽर्भः स्फ्रटस्तुलाजादिगता यदा स्यात्। तदा रवेर्ये नतभागकास्ते पलांदाका वा ध्रवजान्नतांदााः॥३६॥ स्रकीन्नतां शा ध्वजा नतांशा वा तम्बभागा यमसीम्यहत्ते। नाब्याह्याद्वसरयाम्यभागी। गे। जस्य ताबुत्तरयाम्यगे। लै। १७॥ स्गाननात् संचलनं भष्ट्कं यावद्रवेदत्तरदिक्प्रतिष्ठम् । **कीटाद्तिआग्रहषट्कमेवं** द्धं च तद्दचिषदिक् च तेन ॥ ३८॥ ते साम्ययाम्यायनसंज्ञके स्त-स्तथा झषात् षट् त्रुतवे। यसन्तात्। तद्गोलएष्ठार्घहता हि चक्र-बिप्ता२१६००स्तु तद्यासदलं त्रिभज्या ॥३६॥ **उन्नाहिका**च्मासमयडलानां ये।गो द्विधा प्राक् परतश्च से।ऽयम्। तत्स्वस्तिकारुयश्च तथा खमध्यं तत् स्वस्तिकं चेार्ध्वनिमत्यघेाऽपि ॥ ४० ॥

 क विनोध्वीश्रयमन्योऽस्ति नाश्रये। लम्ब एव सः भूष्ष्ठे यत्र संस्पृष्टस्तत् पृष्ठं स्वस्य तत्स्यले ॥४१॥ कुगर्भात् स्वीयप्रष्ठस्युक् सत्रं यत्राम्बरे स्पृशेत्। खमध्यस्तत्र विज्ञेयस्तसाद्दद्यण्डले स्वके ॥ ४२ ॥ नतांशका ये खचरस्य तृनं ते हण्ड्यकाचापभवास्तथाऽत्र । ये योजनास्ते किल राङ्गचाप-भवास्तु गर्भीत्तिजाच वेद्याः ॥ ४६ ॥ हगोलकस्यास्ति यद्ध्वंदण्डं सदैव गर्भक्षितिजाध्वगं तत्। भृष्ष्टिचिह्नं किल हिष्चिह्नं येषां च तेषां चितिजं सदैव ॥ ४४ ॥ कुगर्भस्जात् कुद्वान्तरेण समं ततां उस्तीति सतां प्रसिद्धम्। तद्ध्वेगं यत् किल तच तेषां दृश्यं न चान्यत् क्षितिगर्भभूजात् ॥ ४५ ॥ अतश्च ये सुर्ग्रहजान्नतांशाः कुच्छबसंज्ञांशिवहोनितास्ते। कार्याश्च पृष्ठित्तिजाच ते स्यु-

ऊर्ध्वाश्रयं विना पर्यान्य काश्रय आधारा नास्ति तारशे लम्बोऽवलम्बस्त्रानुरूपः पदार्थो यत्र भूपृष्टे संस्पृष्टो भूकेन्द्राकर्षणा-षत्र लग्नः स्वस्य तत् पृष्ठमिति । नैतन्त्वम्बरेबालक्षण्मिति सुधीभिरव-गम्यम् ।

^{*} विशेषशरणः।

र्भहे। त्रतांशाः चितिप्रष्टगानाम् ॥ ४६॥ जिज्या कुखरहेन गुणे।हुता यत्कर्णेन कुच्छत्रगुणः स तस्य। चापं तु कुच्छन्नमिति स्वगर्भ-ष्टान्तरे हण्हतिजा सवास्ते॥ ४७॥ च्ड्यागुणाऽऽसा त्रिगुणेन कक्षा स्पष्टा तयाऽऽसं गुणितं सुखार्थम् । गजावृनेत्रे-२८८ रयुतं १०००० * पलानि गत्यग्न्नमाहर्भकुजात् स्वभूजम् ॥ ४८॥ गति तितानवत्यंशा†ऽथ वा स्यूतं पतात्मकम्। गर्भभूजात् पृष्ठभूजं तैर्बहाउस्त्यनिलभ्रमात् ॥४९॥ मिथस्तिर्वक्खवारैक्याचतुर्दिक् स्थिताअ वे। समसंज्ञाश्च ते काणास्तद्भिन्ना विषमाभिधाः॥४० जिज्यावत्तत्रयोत्पन्नं यस्य कोणत्रयं भवेत्। विषमं त्रिसुजं तत् स्यात् त्रिज्यावृत्तचतुष्ट्यात॥४१॥ चापरूपभुजैस्तन् स्याचतुभिश्चतुरसकम्।

[#] विशेषशरणः ।

स्पकक्षा = क. ह्यु. अथ भूत्या <u>१</u> = ८००, अत: कुच्छन्नपछानि

[्] ३६००×८०० <u>२८८×१००००</u> अतं उपपन्नम् । स्पकत्ताः स्पकत्ताः अतं उपपन्नम् ।

[†] विशेषशरणः।

गक १५ — क केलाः । यदि विषुवद्वचीयास्तदा पढ्मिईतास्ताः

पद्यानि $=\frac{118}{50}$ गक अतः स्थू. कुः पत्नानीत्युपपन्नम् ।

(१)विषमं विषमाभ्यां तस्कर्णाभ्यां समतः समयम् ॥ ५२ ॥ यस्कोणयुग्वं चिषवं समस्त्वेकोऽस्ति तद्भवेत । त्रिज्यादृत्तत्रयोत्पन्नं त्रिकोणं (२)जात्यसंज्ञकम् ॥ ५३ ॥ समकोणाश्चितौ यस्य भुजौ चापरत्मकौ तंगोः। यच्ये चापात्मकः कर्णश्रापजात्यमतश्र तत् ॥ ५४ ॥ गांछे चापक्षेत्रजाता सुयुक्तिः क्रान्तिक्षेत्रोक्तवकारस्य रीत्वा वावत तेनासंशयं क्रान्तिनात-सुरुमक्षेत्रादुरियतां तां बदामि ॥ ५५ ॥ यत् स्यानाडीकान्तितृ सैनयसिकः मूर्ध इता गोलमध्यं मकल्प्य।

तदगोलस्याधःस्थितं यच खण्डं

छिन्वा त्यक्त्वा चोध्वेखण्डं समायाम् ॥ ५६ ॥ धमी स्थाप्यं येन तद्यायनाहवं

युगिष्ठं स्याद्रतमस्यास्ति केन्द्रम् । तत् स्यादार्चं मृस्थितं यत् ततोऽस्ति मध्यं यानत् तृध्वीगं मध्यसूत्रम् ॥ ५७ ॥ याम्योत्तरी स्वायनहत्तलग्नौ धुवौ तयोर्भव्यविलयदत्तम् । याम्योत्तरं पामपरं च नाड्याहयंभवृत्तं किल तत्र तियेक् ॥५८॥

⁽१) विशेषशरणः-विषमाभ्यामतुख्याभ्यां तत्कर्णाभ्यां तस्य चतुः भुजस्य कर्णाभ्यां विषयं चतुर्भुजम् । समतः समाम्यां तत्कर्णाभ्यां समं चतुर्भुजं चाणीयम् । संज्ञामात्रमभिहितं नैतस्मात् किमपि प्रयोः जनं प्रदर्शितिमिति।

⁽२) वि० रा०-चापजात्यं नामेति तथा तस्य मुजकोटिकर्ष-चापार्चेज्येत्यादितः सरलजात्यतः साजात्यादि प्रथमतः कमलाकर-भद्देन विश्वविद्धत्य यथा पद्धितं न तथा तत्याचीनैरिति।

मध्याद्मवृत्ते खचरावधि स्युर्भुजांशकाः कोटिलवाः कृतश्च। मध्याच गोलाङ्घिसमानि तानि दृइयानि दृत्तानि भुवं तु यावत् ५९॥ खेटोपरिस्थं ध्रुवयोविंछमं तदिष्टसंबं त्वथ तद्ध्रुवाच । चुज्यां शकेरीत् खचरावाधि स्याद्दतं खगस्य चुनिशामिधं तत् ॥६०॥ तथैव मध्याद्भुजभागकैश्र हत्तं कृतं तत् तु भुजांशहत्तम्। नाड्याह्याच्चोभयतस्तिद्षष्ट्रहत्तेक्ययुग्मं तु समान्तरेऽस्ति ॥६१॥ तदैक्यवदं किल यच तत् स्यात् पृणेज्यकासूत्रमथाचकेन्द्रात्। तन्मध्यमुत्रे खगकोटिजीवान्तरे द्वितीयं किल केन्द्रमृह्यम् ॥६२॥ तत्केन्द्रतः क्रान्तिष्टती खगेन्द्रं यानद्भुजज्या विषुवेऽपि हत्ते । भुजांशरुनाविष सैव दोज्यों तद्रुनमध्यस्थितसूत्रक्षा ॥ ६३ ॥ नाड्याह्यं तदिषुवाङ्कचिहं यत्रेष्ट्रहतं युतमाद्यकेन्द्रात । तिचह्नगं त्विष्ट्रतिस्थणध्यसूत्रं तयोयोग इहास्त्यवक्ष्यम् ॥६४॥ पूर्णज्यकासूत्रदछेऽय तेन सेवेष्ट्रदत्ते च भुजांशहते। क्रान्त्यंशकानामय तद्गतानां ज्या खेटनाडीवलयान्तरे स्यात् ॥६५॥ आद्यकेन्द्राच तद्योगाविध द्युष्या ग्रहावि । त्रिज्या तो कोटिकणों स्तो बाहुः क्रान्तिज्यका तयोः ॥ ६६ ॥ आद्यकेन्द्र।त् तथा भूमी सूत्रे नाडीभटत्तगे। तयोरायनवृत्तेऽन्तः परक्रान्संशकाः किल ॥ ६७ ॥ तेषां ज्या नाडिकासुत्रात् तिर्यक्स्था भूभदृत्तगा। अ। धकेन्द्र।त् तथा कार्य भुजजीवोत्थमण्डलम् ॥ ६८ ॥ त्रिज्याकर्णे परक्रान्तिज्यका दोज्यीश्रुतौ च का। अनुपाताद्भुजन्योत्थहतौ दोन्यीपमन्यका ॥ ६९ ॥ चलांशसंस्कृतात् खेटाहोज्योत्कृष्टापमज्यया । गुणिता त्रिगुणाप्ता स्याचापमिष्ठापमस्ततः॥ ७० ॥ चलसंस्कृतखेटस्य गोलदिक् स भवेदिह ।

अनो क्रेया परक्रान्तिर्विक्षोमगणिताद्व्यैः ॥ ७१ ॥ अथ याम्योत्तरे सुत्रे ५ पमत्या चाद्यकेन्द्रतः। दत्वा केन्द्रमहोरात्रवृत्तस्यात्र प्रकल्पयेत ॥ ७२ ॥ यत्केन्द्रात् सौम्ययाम्यस्थतः नाहोरात्रदेशगम् । सुत्रं द्युज्या च तन्मध्यमृत्रात तिर्थग्ग्रहावधि ॥ ७३ ॥ सूत्रं स्यात् खेटसम्बन्धि (१)व्यक्षोद्यळवज्यका । क्रान्तिज्यादोज्येकावर्गीन्तरमूळसमैव या ॥ ७४ ॥ सैवाचकेन्द्रविषुवांशकसूत्रे युतिस्थले । खुडवाग्रे पध्यमुत्राच्च तिर्वक्स्या जायते ध्रुवम् ॥ ७५ ॥ त्रिज्याग्रे विषुनांदानां ज्या स्यात् तदनुपाततः। तच्चापं विषुवांशाः स्युग्तत्कला द्यानिशेऽसवः ॥ ७६ ॥ अथान्यरीत्या विषुत्रांशकानां ज्ञानप्रकारा बहवा बुधानाम्। धुवं (२)खनध्यं परिकल्प यच्च याम्योत्तरं तद्विषुत्राख्यहत्तम् ७७॥ वृत्तं यदिष्टं किल तद्धवतं यन्नाडिकारुपं तदिहायनारुवम्। भूनाडिकैनयं धुनकं ततो यद्गहोपरिस्यं च तादिष्टत्तम् ॥ ७८ ॥ यत् स्याद्रहस्य युनिशाख्यरतं भुजांशरतं किल तद्भुशत् स्यात् ॥ धवाद्भवत्ते खचरावधि स्युच्छिच्यांशकास्ते किल तद्भुजांशाः॥ १९॥ परापमांशा विषुवांशका ये तथाऽपमांशा अपि ते मकल्पाः। प्रकल्पितेष्टारूपद्यौ तु ये स्युर्दोःक्रान्तिजीवाकृतिभेदम्लात्॥८०॥ चापांशकास्त त्र परापमांशाः स्वष्टापमान ते विधुवांशकाः स्युः यद्वाऽयनः रूपं विषुवाभिषं स्याद्वतं भवतं तु यदिष्टवत्तम् ॥८१॥

⁽१) वि० रा०— युज्यावृत्ते परिणता विषुवांराज्या व्यक्षोदयलव-ज्येति नाम भट्टेनैव र्राक्षतमिति ।

⁽२) वि० रा०—पिपिंठपूणामुक्तविषयपरिपाकार्थे धुवं समध्यं प्रकल्प्येत्यादिना विद्युवांशा एव प्रदर्शिताः।

येद्वालमध्यं किल तद्धुवारूयामित्यं मिथो गोलविदा मकल्पम् । परापमः स्याद्विषुवांशकोटिारिष्टापमः स्याद्भहजा च कोटिः ॥८२॥ अत्रापि साध्या निषुनांशकारते स्वेष्टापमात् तत्परमापमोत्रत्या । जातांशकेंहींनखनन्दभागा ये चान्यथा ते विषुवांशकाः स्युः॥८३॥ भगण्डलं चापगण्डलं तद्यच्चापनाख्यं त्वयनाख्यमेव । यद्याम्यसौम्यं वलयं च नास्याह्यं त्रिराशियुगुणोत्थवावप ॥८८॥ परापमा भूतिपुनारूपयोगभूनोद्धनेष्टारूपरतानमीछा । क्रान्तिस्तथा खेटभुनांशकास्ते भुनांशका मध्य इहास्ति मध्यः ॥८५॥ (१)परापमात् सञ्जनितो भुजाग्रे खेटापमो योडत्र स एव चोकः। परापमानां विषुवांशकानामपि युजीवांशगतो भ्रुवात् पाक् ॥८६॥ अत्रैकपूर्णावमजापमाच विलोमतोऽन्यः परमापमः स्यात् । अतो बुधानां विषुत्रांशकानां ज्ञानं सुबोधं गणितप्रकारैः ॥८७॥ इष्टापमञ्याकृतिवाजिताया दोज्याकृतेर्भृत्यमवाप्यते तत् । त्रिभन्यकाञ्चं युगुणेन भक्तं लब्पस्य चापं विषुत्रांशकाः स्युः ॥८८॥ ग्रहस्य कोटिज्यकया विनिन्नी त्रिज्याहृता युज्यकयाऽऽप्तचापम् । लवादिकं तद्वियुताथ स्वाङ्का ज्ञेया सुधेन्द्रैविषुवांशकास्ते ॥८९॥ त्रिभद्यतीव्या गुणिता चुमीव्योंकृता मुजज्याप्तफलस्य चापस्। ते वा भवेयुर्विषुवांत्रकाश्चेचलग्रहोऽत्राद्यपदस्थितोऽथ ॥ ९० ॥ द्वितीयपादे तु तद्नसाष्टेन्दवस्तृतीये सामनेन्दुयुक्ताः। पदे चतुर्थे खरसाधिशुद्धा अजारूयतद्वोद्यजनियतः स्युः ॥९१॥

⁽१) वि० दा०—यरमान्पयुज्याच।पमिह पराषमः कन्पितस्तः समाजनित उत्पन्नो सुजाम्रे यः खेटाएम दशस्यः स एव प्राक् दतः पूर्वे ध्रुवात् 'भ्रुव समध्यं परिकरण्यं"त्यादितो विषुवांदाकानां कल्पि-रामां परापमानां य दशपमो श्रुजीवांदागतो व्यक्षोदयळवल्याचाप-तुन्य दति।

stranovnostavanovnostava *	As all the	70	IN CC C	J. J. 30	ing the second s	***************************************	7
& An , W	0-0		2. 30 V. C. 2. 2. 2.	110 AU G	000	0	Management
~ ~ ~	N OK W IN	مَدُ مَ	S 0 V	2 0 0	ه څخ ه		
NO OK	2 x x x	مر مہ	م سرمر	2000	م می سر	,et	BERFFEREN
2 5 X	2 2 2 9	200	N 6 0	مر کو میر	وهر يکي ه	وعار	
9 % 6	p w m	a v	242 C 253	X X NU	A ×	o	
JE JE	2 2 2 3	D 00	S 10 0	0 > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	, w. w.	<u>~</u>	
e1 o/	1 1 1 1	2 ns.	2 20 20	10, W 30	0 24		
760	2 m 0	10 10	0 4	10 0 10		-80	
2 200	0 0 0	6 6	200	x m m x n x	6.5 40	6	
م که م	X 2 20 0 0	2 5	مي هـ لهر مي له هـ	سے سے سے کی ج سے	606	~	M
10 m m	8 8 4 G	A & &	مه هـ مر 6 6 6	سر سر می امر کد ہ	200	مر	MUHN
	6	(6) ²	66				5
עיה עיה פייי עיק עייק	w 6 w 2	w 0	40 40	سے سے سے کی کی کر	200	٥	131
ע נג עג			ام بعر م	تبعر دبابر دبابر	N -0 -0		Bugu
-0 ,U	***		10 JC JA	0 m m	of n	م_	
w of the	w. C a	w w	40 50	10 0 N	6 00	123	ALIEN .
× ° °	6 0 - 0	6 0	ک سر که هـ سر سر	10 m 00	N 6 D	ם. עע	4
تر عا سر	W 40 0	2 2	0 0 0	و م م م	ا عد کم که الله	٥	comit
of an are	2 2 6 6	6 40	سے سے سے	12 m cr	0 0 m	م	ब
m 6 6	WA CS	6	N & 6 & 6 &	20 m of	5 04 -0	3	(12)
of No	200	N	2 2 2 N	\$ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ا عد سد که		a di
		A10	7		- 20 OK	_6_	0000 0000
- 2 m	w 6 0 m	م سر	2 2 6 12 12 12	20 00 CE	و سر سر	26	4
م کر سر م سر کر	م م س م	9 9 PF	2000	که سم کر احد عد عد	م سر سر ی مہ دھہ	م. عر	2
2 0 6	2 2 2 2 CX	~ w	5 40 6	ای سد سر	ם נוק נוק		AIRMY
~~		11.0	0.0	45 N 6	-0 6 R	- O	A
42 501	0 0 N N N	ע ע,	_ N 0	n un m	ا مر سد که		mend)
d A	0 20 00	مر س	3 6 3	-D W OC -D	6 0 0	ىر در	ANDER
र्थ र्थ म	20 0 00 00	2 ×	9 9 C 9 R 8 R 8 R 8 R 8 R 8 R 8 R 8 R 8 R 8 R	ه کر سر ه	م م ک	w	
4 × 4	2 0 0 W	يح سد	N N N N W	2 4 10	נת פג עת	N	
8 x x	N 6 0 W	5 20	0 M Q	الكر لفام وو	الامم	,u	
مه مر ت	8 2 6 X	0 0	1 w. u.	5 W 5	ا تعری کر	<u> </u>	- A
ر مہ کہ	M N .	مرسد	-0 W E	m 00	0 ~ o(- <u>m</u> -	# 1
500				x x x	1 3 00	6	
2 0 V	0 0 0 0	و البر هد ه	2 % 6	5 m 5	ע ז ע ער	20	
2 4 %	2000	مـ م	NEN	2 2 2	0 5 N N 10 10	- 40° On.	
<u>ب</u> ه	× 和 ^	พลิ	<i>,</i> • ∄	الله ف	24. °	भाग	

	-	
م ه سر	,w	
2 % 20	æ	
a d w	×	
N M X	سمر	
ی سر مہ	-th	
NNAM	6	
स्व केह हैं है। जिस्से अप केह वह के कि प्रति के कि	र जिस्तर हेर पर	/\$1
م مح ه	مر	सायनग्रहराच्यचाभ्या विषुवाद्याज्ञास्य सार्गा।
m A	-0	2
2000	مہ ا	يەر ئە
ه د ځ	مہ س	S
م ج م	<u>م</u> سر	4
w of w	20	esenți O
2 00 00	م <u>۔</u> کر	62
2 2 4	3	41
م سر کد	96	4
م. تد سر م. تح ه	26	<u> </u>
ع مد سر 6 مد س	٠,٥	
2 2 2 C	نعر ه	4
م س به	200	
4 -9 °°	الا الا	qas
6 m -0	لەر سى	
ש פ ש ש נג ס	र ४ २	
ا سردری	-5	
ر به بر ه ا - الع	<u>ه</u> _	
ا عرقد مر	_6	
20 20 20 20	2	
K 2 m	ש	

1,70						
o(in in	N 0 W	0 0 6	2000	S & 6	0 0 0	.0
سر سر ک	w. 0- ts.	م ي سي	200	250	0 2 0	-4
AU O of	2 40 o(ىر مەسىرى	م کی سے	2 2 2	w o w	,4
20 00 00	200	سر مد مد	10 m o	2 4 0	x x 20	,eu
2 × 0 2 × 0	m 6 0	~ ~ ~ ~ ~	م کر سر سر سر کر سر سر کر	\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(a of w	00
m	الم مد	20 20 20	w w	9 8 2	م کر ہ	ء
NO	N N O	10 10 5 10 10 5 10 10 5 10 10 10 10 10 10	0 m x	N X W	ی سر س	-69
2 x x v	0 × 20	xu ,uu 6	× ~ ~	M & M M O M M O M	2 W 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6
-0 % A	0 2 0 0 2 0	m of a	ام مد بدر	ير سر ف	,w ,u 6	0
M M M M M M	4 10 m	2 2 2	A 2 6	0 25 m	ه چه ه	1
ב נגה נגה ב נג נג	س که سد که که سه	N 5 0	20 C	. N 0 €	An -0 A	0
ע עג עג	سيم	× ~ ~	م نعر هـ	w w c	2 40 %	0 0
שג עג פ-	w N K	ليد ليد ه	له له له څخ مر سد	م سه که	8 -0 -0	م۔
w N K	يم يې چ	56 %	م سر ندم م سر ندم	נג, נגל, נגל נגל נגל נגל ס	م ۾ م	م ا
عرض س	سه پر ع	6 6 8 8 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			~ ~ ~ v	_o ≪
of -10 -10	× 7 6	66 40	0 (N M M M M M M M M M M M M M M M M M M	س سر مـ س م مـ س م مـ	2 0 0 00	۵
0	ai ai	5006	2 4 4	سر سر م	& & X	-0
× 0	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	م تعرصہ	محريث ٢	20 0 ×	\(\frac{\pi}{\pi} \)	96 36 26
m 2 c	سر به مد	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S S S S	N M F	של נוג נוג	20
מ של עוג	M 6 0	of w o	~ ~ ~	E M M	M M 6	م.
N X M X X S	در در در در می ه	م ۵ ۵	200	איניע 10 איני מא	N N N	<i>نع</i> ر 0
م ۾ م	سد لعراقي	لا لا م	м <u>а</u> м м ж	المام م	w w p	
עא. נא. נא. א. א.	× 20 ×	ید ور در ور	م م م	م تعرف	0 A B	נא. ב נא נא
.w. w. ∞ ≪ ≪ .w	عرده	که ۵۰ مر	ש ער ער בר אר אב	سر سر هـ سر کد م	6 m -0	لەر سەر
	الم ^ا كريم	2 2 S	Q N	م سر سر م مہ مر	ש, פגעה ע, ע, ס	
26 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ا المالية الم	ا ہے ہے	, W ,	ند سرم	سر در سر سر در ه سر در ۲	3
8 9 S 9 S P S	2 2 C	N 9 N	ک سروب کی سروب	سر مر	F x &	N.
ری روز کر ری پر کر	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	مرسي پر		X X X	ء در س	لعر 6
\$ 4 k 5 J 4	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2,60	<u>۔ سعر</u> میرم	X X X Z	تى گر سر ئى گر مىر	<u>ه</u> در ۲
5 2 78	\ <u>`</u> .	-	ли "E "	ے بہ عر	× 5 m	دمر

क्वाता यदा ते निष्ठवांक्रकास्तद्वशाद्धशंशाः कति तत्मकारम् ।
विलोमरीत्या कथयात्र सूक्ष्मं यद्यस्ति गोले पहुताभिमानः ॥९२॥
या (१)वाहुजीवा विष्ठवांक्रकानां स्वकोटिजातत्रुगुणेन भक्ता ।
विज्ञयागुणा लब्धफलस्य चापं चलग्रहांशाः मथमे पदे स्युः ॥९३॥
पदे द्वितीयेऽथ तद्वनखाष्टेन्दवन्तृतीये खगजेन्दुयुक्ताः ।
अन्तये तद्वाः खरसाग्नयस्ते खरामभक्ता गृहपूर्वकः स्यात् ॥९४॥
अत्रोपपत्तिविष्ठवत्कान्तिष्टत्तैक्यदेशतः ।
कान्तिष्टत्ते ग्रहो यत्र तत्र ध्रवकदम्बयोः ॥ ९५ ॥
स्त्रे ये भवनस्तत्र ध्रवस्त्रेऽन्तरं तयोः ।
कान्तिनाङ्याख्ययोराद्या क्रान्तिरन्या तदन्तरे ॥ ९६ ॥

⁽१) वि० श०-अस्य साधरणोपपत्तिराकर प्वाथ नव्योपपत्तिः। विषुवांशज्ञानाद्भुजांशज्ञानम्। वा कस्मिन्नपि चापजात्ये समकोणोः त्पादकभुजयोरेकतरस्य क्षाने तथा तद्भुजकर्णचापोत्पन्नकोणज्ञाने च तत्कर्णचापज्ञानम्।

क्रान्तिः कदम्बसुत्रे स्यात तयोर्भेदः पदान्तरे । पदस्यादौ पदस्यान्ते त्वभेदोऽस्ति तयोगिह ॥ ९७ ॥ (१) प्रहोदयास्ताधिकारे क्षेया तद्वासन। बुधैः। अथ नाम्ना विभेदोऽस्ति विषुवत्क्रान्तिष्टत्तयोः ॥ ९८ ॥ नैत्र स्वरूपतस्तेन नाड्यास्त्रे विषुवांशतः। तिर्यग्ध्रारूपम्त्रस्थो भटनात्रधिकोऽपपः ॥ ९९ ॥ आग्रसंज्ञः स एवात्र भरते विषुवांशतः। तिर्धक्कदम्बम्त्रस्थोऽपमोऽन्यो नाहिकावधि ॥ १०० ॥ ग्रहस्यांशवशात् तेन यो भवेत् मथमापमः। स एव विषुवांशानामयमोऽन्यो मवेद्धुवय् ॥ १०१ ॥ तद्वशात् क्षेत्रजांशा ये विषुतद्वत्तगाइच ते । क्रान्तिद्वत्तस्थिता वेद्या गोलतस्वं विजानता ॥ १०२ ॥ परापपडयया निल्ली त्रिज्याप्ता विषुवांशजा । जीवा सा विषुवांत्रनां कोट्यंत्रचुज्ययोद्धृता ॥ १०३ ॥ त्रिज्याह्नी च परक्रान्तिज्यया भक्ता च सा पुनः। त्रिज्यागुणाऽथ परमापमित्रगृहजीवयोः ॥ १०४ ॥ गुणहारकयोः साम्यानाचे संविहिते सति । यथोक्तं सर्वम्रुपपसं विषुत्रांशपदऋषात् ॥ १०५ ॥ तिर्यक् स्थित्या य निमथं। ऽस्ति त्रिभज्या-न्यासाधोत्थं दृत्तयुग्मं तदैक्यात् ।

व्यासाधात्य दृत्तयुग्मं तदेक्यात् । तद्दृत्तस्थावेव यो चापरूपी बाहु कर्णी यस्तयोर्भध्यसंस्थः ॥ १०६ ॥ तद्दृत्त्रिज्यादृत्तगस्तच जात्यं

त्रिज्याद्वत्तैः स्यात् त्रिभिः स्वे खगोले ।

⁽१) विं श०-द्रष्टव्य उदयास्ताधिकारस्य २३तमः रलोकः।

तचार्वाशैर्धपूर्णज्यकाभि— र्वानैतत् स्याद्यत् त्टज्ञेक्षत्रजात्यम् ॥ १०० ॥ किन्तु प्रत्यक्षं भवेत् तत् त्रिकोणं नो तद्गीत्याऽतोऽत्र सिद्धिः कथं चित् । (१)पूर्णज्याभिर्ये वदन्त्यत्पबुद्धचा जात्यक्षेत्रं तन्मतं मन्मतं नो ॥ १०८ ॥

सूक्ष्मत्वेनातोऽन्यथैवास्य सिद्धिस्तद्वत् क्रान्तिक्षेत्ररीत्या प्रविच्म । चापक्षेत्रे या श्रुतिः खेटवाहुर्वाह्वोद्दोरेकश्चापमो वैषुवारूयः ॥१०९॥ अन्यश्चेत्थं कल्पयित्वेष्सितं यद्गोलज्ञार्येस्तद्विचार्यं स्वबुद्धचा । अत्र ज्ञाते चापवाहुश्रुती ये तज्ज्याक्रत्योरन्तराद्यत् पदं तत् ॥११०॥

> त्रिज्यानिष्ठं ज्ञातकोटिज्ययाऽऽप्तं तच्चापं स्थान्मानमज्ञातवाहोः। यद्वा कर्णोत्थाऽत्र या कोटिजीवा त्रिज्यानिष्ठी ज्ञातकोटिज्ययाऽऽप्ता॥ १११॥ तच्चापांशैक्तखाङ्कैः समंस्था-

द्वातस्य व्यक्तमानं हि बाहोः। नोक्तंसाम्ये ज्ञातदोःकर्णयोस्त-न्युनत्वे चाज्ञातबाहोरिहेदम्॥ ११२॥

⁽१) वि.श. चापजात्यस्य पूर्णज्याभिः सरळजात्यक्षेत्रं न भवितुम-हेति किन्तु कुत्रचिच्चापाजात्ये पूर्णज्याभिस्तद्भवितुमहेति यथा-गोळसन्धितो भुजांशवृत्ते द्विगुणभुजांशा एकोऽवयवः। प्रहामाडी-वृत्तभुजांशवृत्तसपातावित्र वृहद्वृत्तीयचापांशा द्वितीयोऽवयवः। भुजांशकान्तिवृत्तयोद्वितीयसंपातावित्रगते वृहद्वृत्ते चापांशास्तृती-योऽवयवः। एषां पूर्णज्याभिः सरळजात्यक्षेत्रं भवत्येव। वृत्तार्थे पूर्णज्याद्वययोगोत्पन्नकोणस्य समकोणत्वात्।

पवं जातौ यौ च बाहू तयोयी
जीवैकस्यान्यस्य कोटिज्यकाछी ।
जिज्याभक्ताऽस्यास्तथाऽन्याख्यबाहो—
ज्योया यत् स्याद्वर्गयोगस्य मृळम् ॥ ११३ ॥
तश्चापं चाज्ञातकर्णस्य मान—
मत्र ज्यक्तं जायते तद्विलोमात् ।
यद्वा कोटिज्यैकबाहोस्तदन्य—

कोटिज्याच्ची त्रिज्ययाऽऽप्ता फलं यत् ॥ ११४ ॥ तचापांशैक्त्नखाङ्कीर्मतं स्यादज्ञानायास्तज्ज्ञतेशीनमत्र । क्रान्तिक्षेत्रोक्तान्यभेदैरपीह ज्ञेषाश्चान्ये तत्मकारमभेदाः ॥११५॥

गोलेऽथ(१)चापकणीं या प्रियोश्चापजासके।
तद्दशाचतुरसं तु दृदयते याद्दितं वर ॥ ११६ ॥
तस्य कणीग्रसक्तैकः कोणः स विषमाभिधः।
समं तु कोणित्रतयं विषमाभिधकोणतः ॥११७॥
पाद्द्वयोथीं भुजौ तौ तु विषमौ समकोणतः।
कणीग्रसक्तात् पाद्द्वस्थी भुजौ तौ स्तः समाभिषी ॥११८॥
यत्पाद्द्वासमबाहुज्याकृतिं कणीज्यकाकृतेः।
विशोध्य मूलं तचापं नियतं चान्यपाद्द्वगः॥ ११९ ॥
भवेत् स विषमो बाहुरेवं यद्विषमो भुजः।
द्वातस्तज्वया त्रिभज्याञ्ची भक्ताऽन्यविषमाख्यया ॥१२०॥

⁽१) विश्वा०-उदाहरणार्थमेकं चापीयं चतुरसं यथा-सममण्डल-प्रवेशादुपरि कुत्रचिद्त्रहः किल तंदुपरि समप्रोतवृत्तं पूर्वस्वस्तिक-प्रोतं दग्वृत्तं च कृतम्। ततः समप्रोते भुजचापमेको भुजः। सम-मण्डले ब्रितीयो सुजः। याम्योत्तरे तृतीयः। पूर्वस्वस्तिकप्रोते फल-वृत्तामिष्रं चतुर्थं दति चतुरस्रम्। दग्वृत्तं नतांशाः कर्णं इति चाप-जात्यद्वययोगाचतुरस्रे सर्वे विचार्यम्।

कोटिमीर्ग्डिश तच्चापमन्यपार्क्समो भुजः।
सदेत्थं गणितं प्राह्में संयमेताहशस्यले ॥ १२१ ॥
ध्रुवमध्याद्बृहद्वते विषुवन्मण्डलाभित्रम्।
तथाऽहारात्रहत्तानि लघुहत्तानि सन्ति वै ॥ १२२ ॥
मानभेदेऽपि तद्धांशसंख्या तुल्यैव हत्त्योः।
विषुवे विषुवांशा ये मध्ये स्युध्वसूत्रयोः॥ १२३ ॥
स्वाहोरात्राख्यहत्तेऽपि तन्मिता एव चांशकाः।
असवस्तत्कलाः मोक्ताः कालज्ञानमसिद्धये॥ १२४ ॥
उदयादुद्वयं यावत् स्थिर्श्वस्य भवेदिनम्।
विजयया विषुवद्वतं चुज्यया चुनिशाभिष्यम्॥ १२५ ॥
चुज्यायां विजयका चेत् स्याद्धांशाः स्युर्ग्जयकाहतौ।
क्षेत्रं तदेव विश्वेयं यत्र द्वादश्व स्थायः॥ २२६ ॥

स्थिरमेषादितः खेटसम्बान्धिध्रुवस्त्रगाः । क्षेत्रांशास्तत्र विद्येषा विषुवे विषुवांशकाः ॥ १२७ ॥ अथ निरक्षे स्थिरमेषादितो राशीनां क्षेत्रांशेभ्यस्तरृदयका-

छांशज्ञानम् ।
जन्मण्डले मेपमुखोदयाद्यत्क्षेत्रांशका यान्त्युद्यं च येन ।
कालेन ते व्यक्षसमुद्गमांशाः कलाश्च तत्रासव एव बोध्याः॥१२८॥
भम्म्ष्डलेऽजादिग्रहत्रयस्य क्षेत्रांशका ये प्रतिभागजाताः ।
तेषां यथोत्त्या विगुवांशका ये ते चोदयांशाः स्वनिरक्षदेशे॥१२९॥
पूर्वोनितं यद्विद्धितं तदत्र तद केवलस्योदयकालमानम् ।
एवं च यन्मेषग्रहत्रयं तद्विलोमतः कीटग्रहत्रयं स्यात् ॥ १३०॥
इत्यं च मेपाद किल राशिषद्कं यत् तद्विलोमेन तुलादिषद्कम् ।
पलप्रमासंगुणिताऽपमज्या तद्वाद्यांशो भवति क्षितिज्या ॥१३१॥
त्रिज्यागुणा सा युगुणेन भक्ता चर्ण्यका चाप्पतश्चरांशाः ।

सदा सौम्यगोले निरक्षीयभूजात स्वभूजं त्वधश्रोध्वेगं याम्यगोले । तयोरनारं कालवते चरं स्या-दतोऽंशात्मकं यच तत् पड्विभक्तम् ॥१४७॥ भवेनाडिकायं च तद्यक्तहीनाः क्रमाह्रोलयोरत्र पञ्चेन्हुनाख्यः । दिनार्ध भवेत खाग्निशुद्धं निवार्ध द्विनिन्ने कृते ते द्युरान्युन्मिती स्तः ॥ १४८ ॥ द्यानटतं क्षितिजोध्वंगं य-दिनस्य रात्रेयदयःस्थितं स्यात्। तत सौम्यगोळेऽधिकमल्पकं स्या-द्याम्येऽधिकाल्पं दिनमानमस्मात् ॥ १४९ ॥ अल्पाधिकं तत्र निजाममाणं क्रमानिरसे त्वधरोध्वसान्यात्। सदैव साम्यं द्युनिशोश्र सौम्य-याम्यध्रुवाधःस्थितयोरपीत्थम् ॥१५०॥ तत् सावनं चार्कवज्ञात् स्थिरर्भवज्ञाद्भवेदार्भगिति प्रभेदः। लम्बांत्रका यत्र परापयांत्रसमाश्च तत्रापममण्डलामम् ॥ १५१ ॥ कुजं च मेषोद्गमनस्य कालेऽन्यथा न तत्कीटमुखं च तत्र । सदा कुजोध्वे पवहभ्रमेण भ्रमत्यधो नक्रमुखं च तद्वत ॥१५२॥

लम्बाविका क्रान्तिहर्क् च यस्य यात्रच तावत् क्षितिजोध्वगः सः । एवं हि लम्बाभ्याधिकाऽनुदक्स्था क्रान्तिश्च तावत् स क्रुजाद्धःस्थः ॥ १५३॥ (१)कुच्छन्नचापोनपलांशतोऽस्या यस्य स्फुटाऽऽद्यापमहीनखाङ्काः। तद्धं सदैवोदितमूद्यमार्थेनेदृष्टिचिह्ने स्वकुपृष्ठसंस्थे ॥ १५४ ॥

(२) त्र्यंशयुङ्नवरसाः ६९। २० पत्रभागा-

स्तत्र कार्धुकमृगौ न हि दृष्टी। किञ्ज कर्किमियुनी किल दृष्टी

सर्वदैवमय नागनगाक्षाः ७८ । १५ ॥ १५५ ॥
साङ्घ्यः किल सदैव न दृष्टं तत्र दृश्चिकचतुष्ट्यं तथा ।
दृश्यते च वृष्याचतुष्ट्यं त्वेवमेव नवित्रिमितोऽक्षः ॥ १५६ ॥
यत्र तत्र भद्लं कियादिकं दृश्यते न हि सदा तुलादिकम् ।
दिक्षणाक्षवत्रतः कथयन्ति व्यत्ययेन किल चोत्तरजाक्षे ॥१५५७॥
स्वस्वध्रुवे(३)न्द्राधरसंस्थयोश्च नाङ्याह्यस्वितिजाध ऊर्ध्वम् ।
अद्र्शनाद्शनतो मिथोऽस्ति व्यसासतो रात्रिदिनप्रमाणम्॥१५८॥
रवी कुगर्भित्रितिजोर्ध्वगे स्यादिनं तथाऽधो रजनीति किं वा ।
सद्र्शनेऽकस्य दिनं सदैव तभी तमोइन्तुरदर्शने स्यात् ॥१५९॥
(४) चेदाद्यरित्येह दिनं तदोक्तं कथं भवेत तच्चतुराननस्य ।

⁽१) वि० २१०-भ्रवसमस्थानयोरन्तरेऽक्षांशाः । समस्थानाद्-गर्भक्षितिजयाम्योत्तरवृत्तसंपातादुदक्स्थात् उपिर कुच्छन्नकलान्तरे पृष्ठिक्षितिजम्। अतः कुच्छन्तचापोनपलांशेभ्योऽल्पा यस्य भस्य स्पष्ट-युज्याचांशास्तद्मं सर्वदा दश्यामति भास्करीये ब्रह्मणिते भग्रह-युत्यिकारेऽप्येतद्गुरूपीमव । केवलीमह कुपृष्ठसंस्था दिष्टिरिति विशेषः।

⁽२) वि० श०-ज्यंशयुगित्यतो "दृदयते न दृपमाच्चतुष्टयम्" इत्यन्तं सर्वे मास्करानुकूलमेव ।

⁽३) वि० रा०-भ्रवी द्वाविन्दाविवेति भ्रवेन्द्री। एवं यौ स्वस्वभ्रु-वेन्द्रौ तयोरधःस्थयोः प्रदेशयोरिति। न द्यत्र भ्रुवध्रुवेन्द्रयोभेदः किन्तु चरणपूरणार्थमेव बहुत्र स्थळ ईहक् प्रयोगः।

⁽४) वि० रा०-वेदादि आद्यरीत्या "रवी कुभीक्षीतजीव्वंभे

चेद्दर्शनोत्थं च तदा कुष्ठष्ठदक्चिद्धतः पृष्ठकुजादधस्तात् ॥१६०॥ अद्रश्ननाद्वभेकुजोध्वेगं तद्दिनं यदुक्तं किल तत् कथं स्याद । अत्रोध्यते दर्शनतो यदुक्तं तद्दक्फलार्थं यदिहाद्यरीत्या ॥१६१॥ अद्रष्टतन्त्रोक्तफलार्थप्रक्तिमित्यं न पक्षद्वयतोऽपि दोषः । परन्तु सिद्धान्तिशिमणिस्थं ब्राह्मं दिनं भृत्रशतोऽत्र नोक्तम्॥१६२॥ भूम्याश्रयेणैव यथोदयास्तकुजान्तरे यद्रविदर्शनोत्थम् । कुष्ठष्ठतोऽप्यूध्वगदेशगानां दिनमाणं कथयापि सम्यक् ॥१६३॥ (१) कुखण्डकार्कश्रवणौ तु यौ स्तस्तद्वर्गयोरन्तरमूलभक्ता । तथोहतिश्रावनिखण्डहीना स्याद्योजनैः प्रष्ठद्दर्गोच्च्यमानम् ॥६४॥ तैयोंजनस्यावयवैः सुसूक्ष्मेः स्वभूमिष्ठष्ठोध्वगतिभेवेच । यद्दष्टिचिह्नं किल तद्दश्चेन दृश्याः कुगभिक्षितिजिद्यतोऽर्कः॥१६५॥ यथायथोध्वं च ततोऽपि तद्दक्चिह्नं कुगभिक्षितिजात् स्वगोले । तथातथाऽधःस्थितदेशगोऽर्को दृश्यो भवेचोध्वंगद्दश्चेन ॥१६६॥ वदामि तत्रानयनं च याः स्युर्लिक्षाश्च कुच्छक्मभवा इनस्य । तयुक्स्व(२)दृश्यांञ्जकोटिमौव्यों-

स्याव्दिनम्" इत्यता दिनमुक्तं भवेत् तदा चतुराननस्य ब्रह्मणो दिनं युगलहस्त्रमितं कथमित्येवं संदेहमुत्थाप्य "अत्रोच्यते" इत्यादिना १६१तमइलोकोत्तरार्धाद्दगाणितैक्यावषये स्वपरामर्पमप्यभिव्यः अयम् द्रष्टाद्रष्टरीतिभ्यां द्विषा दिनलक्षणकथनाम् न दोषइति समा-धाय ब्रह्मदिनविचारो भदस्य विशिष्टः।

⁽१) वि० श०-गर्भक्षितिजरिवकक्षासंपातात क्षितिविम्बस्य स्पर्शिखा वर्धिता यत्रोध्वाधरसूत्रे लग्ना तद्गतेन द्रष्ट्राध्वश्यं गर्भक्षिति-जस्थो रिवरवलोक्यते । अतस्तद्भूपृष्टात कियद्योजनान्तर इति 'कुः खण्डाक्ष्यवणो' इत्यादिना पृष्टदगौच्च्यमानं साधितम् । तद्र्ध्वमिषि इष्टिः कल्पते तदा गर्भक्षितिजाद्धःस्थापि रिवर्दश्यते ।

⁽२) वि० रा०-"कुखण्डकार्कश्रवणी" इत्यादिना यद्दगौडन्यं

द्वतं त्रिभव्यागुणितं कुखण्डम् ॥ १६७ ॥ कुखण्डकोनं च कुपृष्ठजोध्वं तद्यांजनैः स्यामिजदृष्टिचिक्कम् । दक्यांशकज्ञानमतोऽपि गर्भभुजादघःस्याच विळोमरीखा ॥१६८॥

(१)ध्रुवाधःस्थितानामपीत्थं मकल्प्यं स्वगभीयनाड्यारूयभूजादधोऽपि। इतैकादिराव्यन्तजापक्रमो यः

स सूर्यस्य कुन्छन्नलिप्ताभिराट्यः ॥ १६९ ॥ ततः कोटिगैर्व्योद्धतं त्रिज्यकान्नं कुखण्डं कुखण्डोनितं योजनाद्यम् ।

त्रिधेवं विराध्यन्तजोत्थं फलं स्यात् कुप्रष्ठोध्वसप्तेन्दुाभि१७वेंदवाणैः ५४॥१७०॥ तथा षण्नगै७६योंजनैयीनि दृष्ट्यू-

द्भवानीह चिह्नानि तत्तद्दशेन । कमादेकराशिद्विराशित्रिराश्य-

द्भवार्कभुनकाान्तभागावधि स्वात् ॥ १७१ ॥ सदा नाडिकख्यस्वगर्भायभूजा-द्यास्यं रवेर्दर्शनं स्वीयगोले । तद्ध्वं स्वदिक्स्येऽर्कगोले सदाऽस्ति

रवेर्दर्शनं चेति तत् स्याद्युमानम् ॥ १७२ ॥

तद्धंदिष्टिकरणनातो यत्र भूविम्बस्पर्शरेखारविकक्षायोगस्तस्माद्ग् गर्भक्षितिजावधि दश्यांशकाः करिएताः। एवं गर्भक्षितिजादधोऽधो रविकक्षायां चापं दश्यांशकान् झात्वा ततः पृष्ठदगौड्यमानमपि ज्ञातुं शक्यते तद्धं 'पाः स्युर्विताश्च" इत्याद्यानयनं युक्तमेव।

(१) वि० श०-एचमुपरिपद्धितां युक्तिमवलम्बय स्रुवाधो द्षष्टि प्रकल्प्य मेपादिराशानां दर्शनमेकद्विज्यादिमासपर्यन्तं दिनः

रात्रिमानादिविचारः प्रश्लंस्यः।

ý

तेन भीनवद्नाच तुलान्तं कुम्भसंज्ञकमुलाद्विभान्तम्।
नक्रसंज्ञकमुलाद्धनुषोऽन्तर्यावदर्भवद्यतो दिनमानम् ॥ १७३ ॥
स्यात् क्रमाद्यद्विष्टिमिह स्याद्वात्रिरुत्तरगतभ्रवगानाम्।
कन्यकावदनतस्त्वजभान्तं सिंहसंज्ञकमुखाद्वपभान्तम् ॥ १७४
कीटसंज्ञकमुखान्मियुनान्तं स्यादिनं च यमदिग्ध्रवगानाम्।
स्वस्वयोजनिमतान्तरगानां स्वीयमृमिगतपृष्ठत एवस् ॥ १७५।

आधेर्यदत्रोदितमस्ति तत् तु
तदैव गर्भोत्यकुजं यदा स्यात् ।
अस्तोदयाख्यक्षितिजं पुरोक्तः
यतोऽन्यथा नेति सुधीभिक्द्यम् ॥ १७६ ॥
अत्रैकद्यादिमासैर्यद्वदितं क्षितिगर्भतः ।
हरयभागैस्तदत्रापि दिनोत्थं ज्ञेयमुक्तवत् ॥१७७॥

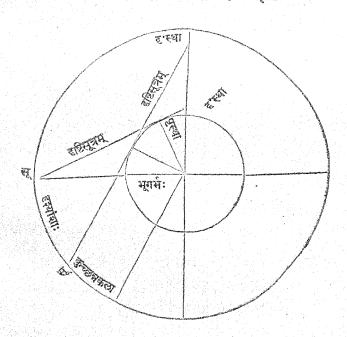
जिनादचकुच्छन्नलवाधिकाक्षे लम्बांशसिद्धांशकयोगतुल्यैः। दृश्यांशकैकक्तवदेव यत् स्याद्दक्चिद्धकं स्वक्षितिष्ठष्ठचिद्धात् १७८ यैयोजनैस्तद्वशतोऽपि तत्र सदोदितोऽको भवतीति चित्रम्। कुच्छन्नकोटचल्पकदृश्यकांशोद्धन्नैः स्वदक्चिद्धजयोजनैस्तु ॥१७९ सर्वाक्षदेशेऽपि कुगर्भभूजाद्यः स्वतद्दृश्यलवैः समन्तात्। अस्ति प्रहेन्द्राश्रितगोलमध्ये संदर्शनं यत् तदपीह चित्रम्॥१८०॥

कुछन्नकोट्यरपकद्यकांशै—

रक्तं कुगर्भक्षितिनादधःस्थैः ।
कर्न्वस्थिता दृश्यलवा यदि स्युः
कुच्छन्नभागानधिकास्तदातीम् ॥ १८१ ॥
कुच्छन्नदृश्यांशवियोगकोटि—

हथया हृतं त्रिष्यकया विनिद्यम् ।

कुषण्डकं तत तु कुषण्डकोनं
कृष्टुतोऽण्यूर्ध्वगहिष्टिचिह्नम् ॥ १८२ ॥
कुषण्डयुक्तोर्ध्वगहिष्टिचिह्नम् ॥ १८२ ॥
कुषण्डयुक्तोर्ध्वगहिष्टिचिह्नम् ॥
व्यतं कुषण्डं त्रिगुणेन निम्नम् ॥
तच्चापकुच्छन्युतिः खनन्दै—
विश्लेषिता हश्यलवाश्च केपम् ॥ १८३ ॥
खाङ्का युतेश्वेद्धिका कुजात् ते
त्वथः स्थिताश्लोर्ध्वगता यदाऽस्पाः ।
अन्योदिताद्ध्वगहिष्टिचिहे
हग्गोलसंदर्धनमन्यथोक्तम् ॥ १८४ ॥
अथात्रोपपन्पर्थं सेवदर्शनम् ।



A STATE OF

.

सुर्वज्ञ स्याविनगोलकस्य
पृष्ठो ध्वेसंस्था त्रस्टिश्चिहात्।
अर्कस्य दक्सूत्रवशाद्यदुक्तं
तत् सद्यदा तद्यवधायकं न ॥ १८५ ॥
चक्रांशकाङ्के क्षितिजाल्यदके
माक्स्वस्तिकाद्दश्मवमण्डलान्तः।
दिगंशकाः स्वीयसुजाल्यदिक्का—
स्तथा द्युरात्रावधिकाम्रकांशाः॥ १८६ ॥
अमण्डलस्थम्रहगोलदिकाश्वेदं हि याम्योत्तरमण्डलेऽपि।
अक्षांशकास्ते तु सदैव याम्याः

समध्यदेशादिषुतं तु यावत् ॥ १८७ ॥ तथाऽपमांशा ग्रहगोलदिक्का नाड्याहयात स्वयुनिशाख्यवत्तम् । एतं समध्यात्रतभागकाः स्यु-र्युरात्रवत्तावधिका अतोऽत्र ॥ १८८ ॥

ऐक्यं दिगैक्येऽन्तरकं त्रिभेदे चैवं हि तत्संस्करणमकारात्। क्रान्त्यक्षसंस्कारियतानतांशा—

स्तद्नखाङ्कां युदछोत्रतांशाः ॥ १८९ ॥ नतांशकाक्षांशकयोविछोम-संस्कारतश्चापमभागकाः स्युः । इत्थं यदाऽर्कस्य ततो विछोमाद्-

र्भानोर्भुजांशाः स्त्रपदस्थिताः स्युः ॥ १९० ॥

आगं पदं चंद्भुन एव मानुः पदे द्वितीये तु तद्नपड्भम्। रसान्वितं स्यात् तु पदे तृतीये चक्रच्युतं स्याच पदे चतुर्थे ॥ १९१ ॥ (१)आद्ये पदेऽपचयनी पलभाऽल्पिका स्यात् छायाऽल्पिका भवति दृद्धिमती द्वितीये। छायाऽधिका भवति दृद्धिमती तृतीय तुर्ये पुनः क्षयवती तदनिलपका च ॥ १९२ ॥ रुद्धि वजनती यदि दक्षिणाग्र-च्छाया तथाऽपि मथमं पदं स्यात्। हासं प्रयान्तीमथ तां विलोक्य रवेविजानीहि पदं द्वितीयस् ॥ १९३॥ ऋतुचिहैरिदं पूर्वेरुक्तं सर्वत्र तन्न हि। केवलं कुकविवीत्यै पद्ज्ञत्य्यै न तद्रवेः ॥१९४॥ प्राप्तागके गर्भकुजे विलगी भगण्डलां गोऽस्ति तदेव लग्नम्। षड्भान्तरेऽतोऽस्तविलग्नमेवं स्याद्ध्वयाम्योत्तरगं खलप्रम् ॥ १९५ ॥ सावनोऽभीष्टकालथेल्यं तात्कालिकार्कतः। नाक्षत्रो यदि तल्लग्रमुदयाकीत मसाधयेत् ॥ १९६ ॥

⁽१) वि॰ श०-अथ सायनरविपदावगमकमो महस्य विशिष्टः। किन्तु नैतावता श्रीमद्भास्काराचार्यप्रदर्शितपदावगमकम ऋतुचिहैदूंश्यते। यत्र कुत्रचित् काश्मीरादिहिमालयप्रदेशे तहतुचिहानि न
जायन्ते तावता तत्रक्तुंचिहैः पद्धानं न भवेत तत्र महप्रदर्शितपदावगमकम एव श्रेयान् भवतु तावता कुकविप्रीत्पर्थमेव ऋतुवर्णनमितीर्थामात्रमावहति महस्य।

चलसंस्क्रततिग्मांशोर्येव कलाचं गतं तु तव । षष्टिञ्जदं तु तहम्यमुत्क्रमक्रमलप्रयोः ॥ १९०॥ साधनार्थं तु ते युक्ते वर्त्तमानोदयेन ते। निम्ने पष्ट्या हते तौ स्तः कालौ यातैष्यसंज्ञकौ ॥ १९८ अथ घट्यादिको योऽत्र कालः पड्गुणितश्च सः। ततः शोध्यौ तु तौ यातगम्यौ स्वस्वाङ्गसाधने ॥ १९९ । तथा यातैष्यका ये च स्त्रोदयास्तेऽपि तत्र वै। बोध्याः बोषे भवेतां ते व्युत्क्रमक्रमल्याजे ॥ १०० ॥ अशुद्धोदयमक्ते ते पष्टिन्ने कलिकादिके। फले स्तः क्रमजं यच फलं तत किल योजयेत ॥२०१॥ विशुद्धोदयकोष्टोध्वं स्थितराज्यंशकेषु च। यदत्रोत्क्रमजं तचासुद्धराव्यंशकेषु च ॥ २०२॥ शोध्यं व्यस्तचलांशैश्च संस्कार्यं लग्नगाहतम् । श्वमाश्चमफलक्रप्से(१)स्वतन्त्रेः स्फुटखेटवत् ॥ २०३ ॥ यातैष्यकालतः स्वल्पाः स्वेष्टकालांशकास्तदा । षष्टिघाः स्वोदयासाश्च कलास्तद्धीनयुक्कतः ॥ २०४ ॥ अर्को लग्नं भवेदिष्टकालयातो विलोपतः । चलसंस्कृतलमार्कभुक्तभोग्यौ च यौ क्रमात् ॥ २०५॥ काली तत्संयुती मध्योदयांशाः संयुताश्च ते । रसाप्ताः स्वोदयाद्र्ध्वीमष्ट्रघटचः प्ररोत्क्रमात् ॥ २०६ ॥ चललमार्कयोरेकगृहभागस्थयोस्तयोः। कलाचमन्तरं यत् स्यात् तच स्वोदयसंग्रगम् ॥ २०० ॥

⁽१)वि० थ०-स्वतन्त्रेर्वशिष्ठादिभिर्मुनिभिर्यथास्पष्टग्रहः क्रान्ति-वृत्तीयो व्ययनांशः ग्रुभाग्रुभफलज्ञानायादतस्तैथतल्लग्रमपीति ।

भांशहत् स्वेष्टकालः स्याद्यद्यकीत्लयमत्पकम् । तदाऽकीद्यतः पूर्वे कालः स्यादुद्याकतः ॥ २०८ ॥ स चार्कः सावनश्चायं तत्कालाकीवशाद्धवेत् । अन्यमानं यदात्रेष्टं तदा तचासकृद्दशात् ॥ २०९ ॥ भद्यत्नाडीवलयैक्यचिहा-

दजादितः स्वस्वपदस्थिता थे । क्षेत्रांशकानां विषुवांशकास्ते स्पष्टार्कतः पूर्ववदत्र साध्याः ॥ २१० ॥ ते पद्दग्रणाभीष्ट्यदीभिराट्या

ल पहुजानाष्ट्रयद्यानसञ्जय लगोद्भवास्ते विषुवांशकाः स्युः । भाग्वत् ततः क्षेत्रलवाः मसाध्या–

स्ते छग्नभागा अजतो भवन्ति ॥ २११ ॥ त्रिंगद्विपक्ता ग्रहपूर्वकं त—

ह्यं निरक्षे चलसंस्कृतं स्यात् । एवं चलार्काच तिलग्नतोऽत्र यथोक्तरीत्या निषुत्रांशका ये ॥ २१२ ॥

तयोवियोगो रसहृद्विछन्धं स्वाकीद्यात् स्युर्घटिका अभीष्टाः । विलम्नसिद्धा विषुवांशका ये भांशाधिका भांशविहीनितास्ते ॥ २१३ ॥

शेषेश्च तैर्लग्नमह मसाध्यं भाग्वत् ततः स्यात् समयो निजेष्टः। लगोज्जवाश्चेदिवकारवेः स्यु-स्तदोद्यादूर्ध्वमधोऽल्पके सः॥ २१४॥

पडिंवशतिमितेऽक्षांशे।

															******													-	D-076-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
9	13	13	8	١٩	۴	৩	٦	3	90	99	93	93	98	94	98	90	96	99	२०	२१	२२	२३	२४	२५	३६	२७	२८	२९	भागाः
o	۹	1	ि	3	8	ч	ų,	Ę	હ	v	۵	٩	90	90	99	92	9.3	93	98	94	9.5	9 ६	9 0	96	99	99	२०	२१	मे
8.5	२६	90	43	३६	50	3	80	39	98	46	४२	₹६	90	48	3 6	33	v	49	३६	२१	Ę	49	3 4	२२	. 19	43	38	३३	0
११	४२	२८	५४	48	49	49	२४	٩	89	34	98	۷	6	33	ې لو	88	90	83	98	98	93	२९	३८	Ę	४२	33	३४	४६	
. १२	2.3	२४	રષ	3 4	२६	२७	२८	२९	३०	३०	३१	३२	3 3	३४	રૂષ	રૂપ	३६	३७	३८	39	४०	83	४२	४२	४३	88	४५	४६	.
હિલ્	४५	33	98	৩	اعرام	४३	39	99	6	لم ره	४७	३६	२ ६	95	છ	46	४९	80	३२	२४	95	9	ર	५५	40	४३	36	३२	ચ ૧
४६	३६	३९	५५	२५	90	90	२५	५६	४२	४४	8	४१	३४	४४	3 3	٩	હ	३२	98	96	80	23	84	86	२१	ष्ष	0	४७	
86	४९	५०	49	५२	५३	48	५५	५६	५६	نع رہ	46	५९	80	Ęq	६२	६३	Ęų	ęę	६७	€ €	Ęę	٥٥	49	७२	७३	৩४	હહ્	હદ	£
। २३	98	94	99	6	Ę	3	9	o	46	५७	40	الع	ومرح	40	40	49	q	3	ч	6	99	98	90	२१	२५	ર્વ	34	38	मि
: 33	?ર	98	৸৩	५१	6	84	४७	e	५१	५६	२३	99	२०	40	४२	48	२८	99	३८	۷	9	98	84	34	४३	90	0	48	?
७८	७९	2٩	८२	८३	68	24	८६	C V\$	66	٤٩	59	९२	6.3	९४	९५	९६	९७	99	900	909	903	903	908	905	900	906	909	930	
, 40	44	3	۵	94	२२	26	३६	88	ورا	40	હ	94	२३	३२	४१	88	46	و	9 ६	२५	34	88	५३	2	92	२२	3,9	४१	क
88	34	४०	५९	३૪																४९	૪	38	33	qų	૪૭	ર્વ	ष्ष	3,5	3
1993	98	94	9 €	ঀ৽	96	98	ર ૧	२२	२३	२४	२५	२६	२८	२९	30	₹9	३२	3 3	३४	३६	३७	36	३९	४०	४१	४२	88	984	<u></u>
•	90	Śο	२९	३९	88	46	૮	9 6	२७	३६	४६	ષ્ષ	૪	१४	२३	३२	४१	цo	49	6	90	24	38	४२	88	७९	હ	9 ६	सिं
49	39	٩	৸৹	હ	४४	98	4,0	ર ૧	રવ	४९	9 &	34	५४	9	२०	२७	30	ર્લ	२४	94	٩	इर	96	40	90	80	५७	90	8
: १४७	986	१४९	१५०	१५२	५३	५४	५५	५६	५७	५८	५९	દ્વ	६२	६३	६४	६'५	६६	६७	ş۵	६९	وي	ডহ	ξυ	४४	بواي	⊌૬	৩৩	906	
२२	80	४८																	43	५८	Ę	92	99	३६	33	3 9	४६	५३	新 5
२१	२०	98	¥	४९	30	ξ	36	Ę	२१	५९	4	२१	şo	₹ 10	४१	४२	80	\$ 6	२८	ર્હ	3	این	83	901	20	48	30	96	
						t yelphone y		- MARKET AND		West and the second	16.			erogetows:	***	essential de	2.00				THE STREET		engrenenieren	****	W. W. W.			7,000	
all harmon state	and the second second	Territoria de la companya della companya della companya de la companya della comp			3000	A		and a literature of a	military to the sail	Service Control Control	0.00								April 1		and the same of th	1 to 1 to 1 to 1				- no interestina	minutes mindfeld a	inead) selection and	THE PERSONAL PROPERTY OF

षड्विंशतिमितेऽक्षांशे

	.	4	6	7	4	٠	٥	8	70	44	4 4	7 4	48	9 4	95	90	96	96	२०	२१	२२	ર ક	₹४'	२५	२६	30	२८	33	HIO
929	१८२	٤ ٤	83	૮૫	۵ ۾	৫ ও	٤٤	९०	59	९३	९३	९४	ષ્ હ	९६	9,19	१९९	२००	२०१	२०२	 २०३	२०४	२०५	૨૦૬	२०७	२०९	290	299	292	
Ę	93	20	२६	33	80	80	43	0	Ŋ	98	२१	२८	3 6	४२	88	6	3	99		રૂષ				પદ		99	99	9.9	3
४१															२९	Q	५२	٩,	1 - 1		48	३०			•	४५		34	E.F.
२१४	94	9 0	9 6	98	२ ०	२१	२२	२३	२५	२६	ور پ ^و	२८	२९	180	39	33	38	34	३६	ই ও	36	. Yo	98	83	83	88	૪૫	२४६	age production of
४३	५२	0	6	90	२५	38	83	49	0	9	90	२७	3 €	84	44	8	93	23	33				90	20	30	39	88		E
40							لبرو									२४	,	99	56		४२		1	39		88	२९	d ²	9
४९	لبره	49	ખર	43	Le Le	५ ६	40	40	49	Ęo	६२	६३	६४	Ęų	६६	€ ′9	56	150	ড়	ডহ	७३	৬४	७५	હ€	৩৩	56	20	- -	
96															3 €	88	५२	0	6	94	२३	30	3.0	88			3	6	3
२७															3	२२	39	139	90			1	,	२६	1	98	28	28	6
\ 3	८४	دره	€ €	6.0	60	69	90	39	35	3	38	५ ६	९७	3,6	288	300	309	३०२	३०३	3	8	4	8	v	6	3	90	399	
२०	34															2	3	२	9	49	46	५६	५३	49	86	88	80	3 &	Ħ
٧							46									88	३७	90	હ	५३	93	3.	43	6	q	3 8	४७	, , ,	S
93	98	94	9 8	9 4	90	96	99	२०	२ १	२२	२३	२४	२४	રૂષ	२६	२७	२८	२९	38	30	39	३२	33	33	38	34	3 €	३३७	
२७	२१	9 8	90	8	40	40	83	34	२७	99	90	9	५२	४३	३३	२३	92	3	49	80	1	98	1	५२		1 .	1,,	9	9
9.3															२६	96	4 ६	94	96	3	३४	1	İ	34	4	२१	1	98	90
३८	39	80	80	89	४२	४३	४३	88	४५	४६	8.5	180	86	४९	89	40	49	५२	५२	५३	48	48	५६	५ ६	فرن	५७	46	३५९	
३४															88		1	1	84	1 .	93	48	1	1	ε	88	33	98	11
98																		34	99	49					39	فهوم	1	38	मी
STATE OF THE PARTY.	OVERTICAL PROPERTY.	tine and the second	PHIPPRI	ESSENTEN NO.		insultate account	n and a second	nistycznia wyce	ngemuse	NAME OF BRIDE	PORTER DES	datasanaro	NAME OF THE OWNER, OF THE OWNER, OF THE OWNER, OF THE OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER, OWNER,	manusca er		HOUSE POST TORS	THE REAL PROPERTY.	NAME OF TAXABLE PARTY.	es anno menos	INSTANCED MICEO	OR OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PE	eronium and in the	TOTAL DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO	-	NC THE REAL PROPERTY.			dones.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

अथान्यथाजादिगृहांशकानां साध्या यथोत्तया विषुवांशका ये। भनाडिकाद्वत्तयुतेरजादेगों छक्रमाद्नयुताश्चरांशैः॥ २१५॥

स्वैः स्वैश्र ते स्वोदयकालभागाः

मत्यंशकानामिह कोष्ठकस्थाः।

षड्दस्रसंख्याकपलांदेशे ।

विख्यसिद्धै लिखिताः सुखार्थम् ॥ २१६ ॥

अत्राङ्कपत्रेऽपि कृतायनांशस्कुटार्कभुक्तालयभागसंस्थम् । भागादिकं स्वाग्रिमजान्तरम्भुक्तार्कलिप्ताखरसांशयुक्तम् ॥२१७॥

पड्येष्टनाडीयुतमंशपूर्व

स्वासमपृष्ठान्तरकं खपड्छम्।

पृष्ठाप्रिमांशान्तरहत् कलाड्याः

स्वासन्तपृष्ठोध्वेग्रहां वकाश्व ॥ २१८ ॥

छग्नं भवेत् सायनकं यदा तत् तदंशपूर्वं खरसानलोध्वेम्। तदा तद्नं प्रविधाय साध्यं तच्छेपक्षांशकपूर्वकाच ॥ २१९॥

> रात्रीष्टकाळे तु सपड्भस्यी-छप्नं विकोमायनसंस्कृतं ततु ।

चक्ताद्विलयानयनमकारा-

द्विलोमतः स्यात् समयो निजेष्टः ॥२२०॥

षट्संगुणाभिर्नतना।डेकाभि-

हींनान्विता अर्कजवेषुवांशाः।

मध्याहतः प्राक्परतोऽथ तज्जाः

क्षेत्रांशकाः खाग्निहताः खळग्रम् ॥ २२१ ॥

किं वा विलमाद्रविविभशार्ध

तत्कालतः षड्भयुताद्विलग्नात् ।

लग्ने प्रसाध्यं द्वामं भवेत् तद्-च्यक्षाद्यैः पड्युतमम्बुलग्नम् ॥ २२२ ॥ ल्यनाग्रकांश्वयक्या खल्यन-नतांशजीवागुणिता विभक्ता । त्रिभड्यया तत्पलचापभागाः खविविभाङ्गान्तरचाहुमागाः ॥ २२३ ॥ हार तगाकों सत्यागजीवा त्रिभच्यया संगुणिता विभक्ता । लग्नाकेवारन्तरजीवया त-च्चापांचका हगातिचापमागाः ॥ २२४ ॥ ह्सेपचापोत्थलनाथ ते स्युः खाङ्गच्युतास्ताविह चान्यरीत्या । स्वलग्नकस्योज्ञतभागजीवा त्रिभज्यया संगुणिता विभक्ता ॥ २२५ ॥ **स्वित्रिभाज्ञान्तरकोटिमी**व्यो स्याद्द्रगतिश्रापलवा अतो ये। तेषां च कोट्युद्धविशिक्षनी स्याद्-हसेपकः खाङ्गनतांशादिककः ॥ २२६ ॥ (१) त्रिपदनरीत्या सुगतं सुदोषं विभोनलग्नस्य विधाय साध्यः ।

⁽१) वि॰ श०—त्रिप्रश्नरीत्या प्राचीनज्यौतिषसिद्धान्तित्रप्रश्न-कथितरीत्या वित्रिमलग्नस्य नतकालः साध्य इति मद्दो बस्तुतः प्रतारयतीव। वित्रमलग्नस्य ग्रुगतद्युशेषावगमे यथाऽऽयासो न तथा दश्नेपानयन इति विश्वैविचार्यम्। अथ यदि नतकालो ज्ञायते तदा सस्वस्तिकाद्ध्रवाविच लम्बांश्नाः वित्रिभाद्ध्रवाविच वित्रिभशुज्याः

कालो नतस्यात्र च तज्ज्यका सा धुजीवया वित्रिभलग्नकस्य ॥ २२७ ॥ निर्द्या स्वलग्रग्राक्या विभक्ता हसेपको मध्यनतांवादिक्कः । (१)यद्वेष्टादिवसंस्थितवित्रिभाङ्गा-हिगंशकोटिज्यकयेत्यनेन ॥ २२८ ॥ यथोचितं विविभन्नग्रकस्य हक्षेपमानं सुधिया मसाध्यम् । लानाम्बाचापनकोटियागा वाहंशकाथ क्रमशस्तु वेद्याः ॥ २२९ ॥ त्रिभोनलग्नस्य दिगंशकाख्या दिक्कोटिमागाश सदेव विजै:। रक्षण्डलं विविभलश्संस्थं हक्षेपहत्तं मबद्गित सन्तः ॥ २३० ॥ (२)ज्या विविभाङ्गापमजाऽक्षजीवा चाङ्गच्मीर्च्या विह्ता त्रिमीर्घा ।

चापांशाः, वित्रिभवस्वस्तिकान्तरं दक्षेपांशाः, पतिस्मञ्चापाजात्ये कोणानुपाताद्दक्षेपद्यांन सुगममिति।

⁽१) वि० रा०—वा इष्टविक्संस्थितवित्रिभलग्नस्य "दिगंदा-कोटिज्यकया" इत्यादिनाऽस्यैवा चिकारंस्य ३४३तमेन श्लोकेन इस्ने-पमानं दिनार्धनतांद्रावत् सुगमम्। अथ वा पूर्वश्लोके स्वलग्नाप्रकया इत्यत्र वैद्याद्यार्थे वित्रिभलग्नस्य दिगंद्राकोटिज्यकयेति भवितुमईत्य पि सम्यस्मद्यां न रोचते।

⁽२) वि० रा०-दक्षेपनाडीवृत्तसंपातीत्पन्नकोणज्या लग्नधुज्या, तज्ज्ञानात्"पलप्रभा न्यासदलेन" इत्यादिग्रहगणितोक्तभास्करपद्या-पपत्तिवदृदक्षेपमानं सुसाध्यम् ।

गुण्या तयोश्चापसुसंकृतेश्च हक्षेपचापं स्वादिशि स्फुटं स्यात् ॥ २३९ ॥ यद्वा सौरोक्तहक्षेपः कार्यः स त्रिगुणाहतः ।

खिवित्रभाक्रभेदस्य कोटिज्याप्तः स्फुटो भवेद ॥ २३२॥

अत्रोपपत्तिः प्रथमं स्वलग्नं गोलस्य सिन्धं परिकरण्य तस्मात्।
कुनं तु नादीवल्यं भृहतं भृष्ट्वनमेवात्र विलग्नभान्त्रोः ॥२३३॥
येन्त्रन्तरांधाः किल ते रवेः स्युः क्षेत्रांधकाः किल्पतगोलसन्धेः।
हब्बण्डलं वित्रिभलप्रजं चायनाभिधं तत्र च हग्गतिर्या ॥२३४॥
परापमोऽकीं नतभागतुल्योऽपमोऽत्र साध्यः परमापमोऽतः ।
एवं स्वमध्यात्मकगोलसन्धेहब्बण्डले वित्रिभस्वाङ्गमके ॥२३५॥
तयोः कुनं यद्वियं विलयाप्रांधाः सदा ते परमापमांधाः ।
स्ववित्रिभाङ्गान्तरकं भृहते स्वष्टापमो मध्यनतांधका ये ॥२३६॥
सेनांधकाः साङ्गस्वगस्य ते स्युद्देश्चेपकांधा विषुवांधकारूयाः ।
स्ववित्रिभाङ्गस्थितहग्भवाभभनादिकामण्डलयोः क्रमेण ॥२३७॥
इत्यं चापसेत्रज्ञातं च सर्व क्रान्तिक्षेत्रोक्तस्वरूपादभिन्नम् ।
तेनात्रतत् साङ्गदक्षेपकांध्यानं प्राग्वत पण्डितानां सुवोधम् ॥२३८॥

गोलहृद्गतस्त्राणां सम्बन्धाद्यानि यानि च । क्षेत्राणि जात्यसंज्ञानि तैरेव ज्ञानस्रुत्तयम् ॥ २३९ ॥ गोलपृष्ठस्थचापारूयक्षेत्राणां जायते ध्रुवम् । ऋजुजात्यान्यतः सम्यक् तानि वक्ष्याम्यसंज्ञयम् ॥ २४० ॥

पूर्वापरस्वस्तिकसंनिवदं
पूर्वापरं सूत्रमुदाहरानित ।
यत् स्यात् समारूयद्वयचिद्वबदं
याम्योत्तरं तद्वदितं च सूत्रम् ॥ २४१ ॥

युरात्रहत्ताक्षितिजैक्यके ये पूर्वापरस्थे तु तयोनिंबद्धम् । स्रृतं च तत् स्यादुदयास्तसंज्ञग्धन्मण्डलाहिन्वमण्डलेक्ये ॥२४२। ये पाक्परस्थे च तयोनिंबद्धं तद्यासमृतं प्रवदन्ति तज्ज्ञाः । जन्नीधरस्यस्तिकयोथ बद्धमेतं तद्भ्वीधरसूत्रग्रुक्तम् ॥ २४३ ।

> निरसजोध्वीधरस्त्रभेवं तथैव भूस्थं किल कोणस्त्रम्। भुकोणवृत्तेवयनिवद्धमन्या-न्यपीह कार्याणि निजेप्सितानि॥ २४४॥

तिर्थगतं यच भवेदुभाभ्यां तत्स्त्रगं चान्तरमत्र बोध्यस् । द्वयोद्द्योः सूत्रकयोः समानान्तरस्थयोस्तूदितयोरथैवस् ॥२४५।

पूर्वापरे।दयास्ताख्यसूत्रयोरन्तरं भन्नेत् ।
सर्वत्रैवाग्रकातुरुपं व्यासाख्यपाक्परान्तरे ॥ २४६ ॥
तथा क्रान्तिष्यका व्यासोदयास्तिववरं तथा ।
कुष्यातुरुपं द्युजीवाद्ये त्रिज्याद्ये सा चर्ज्यका ॥ २४७ ॥

यथैव खेटः परिद्यमिण

प्रयाति हम्हत्तमपीह तत्स्थम् ।

भवेत् खमध्याच कुतद्युतीये

तयोनिंवद्धं किल हक्कुस्त्रम् ॥ २४८ ॥

तत्खेचरेन्द्रे सममण्डलस्ये

भवेच्च पूर्वीपरस्त्रक्ष्पम् ।

याम्योत्तरे कोणगते च तत्तद्
भूस्त्रक्षं क्षितिगर्भसक्तम् ॥ २४९ ॥

तिर्यक् ततो यद्ग्रहगं नराख्य—

सत्रं च तत्स्त्रक्ष्यार्थतौ हि ।

त्रियहनाधिकारः।

स्याच्छङ्गमूळं परपूर्वसूत्रा-दस्तोदयाख्यावाधि गोळदिनका ।। २५० ॥ अग्रा तदग्रादिष शङ्कमूळं यानच्च तच्छङ्कतळं यमाश्चम । सीम्याग्रकाग्रान्तृतळं यमाशं याम्याग्रकाग्रात् सुतरां च याम्यम ॥ २५१ ॥

दिवैव सीम्यं निशि तद्युरात्रहत्तस्य तांह्यममनाध्याक्षे । तन्छङ्कमुळं परपूर्वस्त्राधदन्तरे थहिशि तच्च तहिक् ॥ ९५२ ॥

भुजाभिषं शङ्कतलाग्रकारूयसंस्कारतः स्याद्भुज एव सोऽत्र ।
कोटिस्तु पूर्वापरस्त्रखण्डं
हर्ण्या श्रुतिः स्वासितिजेऽपि चैवस् ॥ २५३॥

दिग्ज्या भुनो हक्कुनस्त्रगा स्यात त्रिज्या श्रुतिः माक्परगा च कोटिः । पूर्वापरस्त्रास्वकतो द्युरात्र-

द्वताविध स्वीयकुजेऽब्रकांशाः ॥ २५४॥

उन्मण्डले स्यादपमस्तथैव

मध्ये तयोश्च म्रानिशे चरं स्यात्।

याम्योत्तरे स्वस्तिकतिल्लामे स्यु—

स्तयो(१)श्च मध्येऽल्ललवाः सदैव ॥ २५५ ॥

तथैव नाडीिक्षितिजान्तराले

लम्बांशकाथापि सदैव गोले।

⁽१) वि॰ श०-तयोः क्षितिज्ञान्मण्डलयोरिति ।

अथेष्टकाले क्षितिजाच खेटो दब्बण्डलाइनिंशहत्तयोगे ॥ २५६ ॥

हजाण्डले ते स्युरिहोन्नतांशा युरात्रके चोन्नतकालभागाः । एतं समध्याच नतांशकाः स्यु-र्मध्याहरुतान्नतकालभागाः ॥ २५०॥

समोन्मण्डलहण्हत्तकोणयाम्योत्तरादिगाः ।
शक्कवो ये प्रसिद्धास्ते स्वस्वनाम्ना विजानता ॥ २५८ ॥
भुजोऽक्षज्या तथा लम्बज्यका कोटिल्किभज्यका ।
कर्ण इत्यक्षजं जात्यग्रुक्तं क्षेत्रं स्नातनम् ॥ २५९ ॥
भुजोऽक्षभा कोटिरकाङ्किलो नाऽथ पल्रश्नुतिः ।
कर्ण इत्यक्षजं जात्यं क्षेत्रं तद्पवार्तितम् ॥ २६० ॥
कुज्या श्रुजोऽपमज्या स्यात कोटिरत्राग्रका श्रुतिः ।
जन्मण्डलनरो बाहुः कोटिरग्रादिखण्डकम् ॥ २६९ ॥
अपमज्या श्रुतिस्तद्वव्वाहुरग्राग्रखण्डकम् ।
जन्मण्डलनरः कोटिः क्षितिज्या श्रवणस्तथा ॥ २६२ ॥
अग्रा सुनः कोटिरत्र समना तद्धृतिः श्रुतिः ।
तथाऽपमज्यका बाहुः कोटिः क्षुज्योनतद्धृतिः ॥ २६३ ॥

समञ्जुः श्रुतिस्तद्द्वाहुरग्राद्यखण्डम् । कोटिरुव्टत्तग्रङ्कनः समञ्जुः श्रुतिर्भवेत् ॥ २६४ ॥ कुष्योनतद्द्यतिश्चेत्यं जात्यान्यक्षभवानि वे । तथाऽन्यान्यपि हग्गोले भवन्त्यक्षवज्ञाद्वुष ॥ २६५ ॥ हब्बाण्डले गर्भकुजाल्लवा ये खेटस्य तज्ज्यात्मक एव शङ्कः । नान्पाहतो (१) लम्बनिभो यतः स्याललम्बः कुगभीभिमुखो न चायम् ॥ २६६ ॥
मध्यं निनेवात्र च शङ्कतो यैः
स्वाज्ञानतो लम्बकस्त्रक्षाः ।
मोक्ता न युक्ताः किल तेऽथ शङ्कयो हक्कस्त्राच महान्(२) स कोटिः ॥२६०॥
पूर्वोदितं शङ्कतलं च बाहुस्तदुत्यजाये अवणो हृतिः स्यात ।
यद्व्यासस्त्राद्प्रहगं हृतेर्यत
सूत्रं कलाल्यं तदिह मदिष्टम् ॥ २६८ ॥
उन्नतं ग्रुनिशमण्डले कुजात्तऽज्यकेव हृतिरेवमुद्दतौ ।
कुज्यका चरगुणोन्मिता तथा (३)
लम्बवन्नर इतीरित न सत् ॥ २६९ ॥

⁽१) वि० चा०—गर्भीयोन्नतांशस्या श्रङ्कभेहेनादियते किन्तु भा-स्वरेण गोलाध्याये त्रिप्रद्नाधिकारे संक्षिप्तशङ्कानयनवासनावसरे "त तु नरः स लम्बवत्" इत्यतो लम्बिनभः शङ्करिति अन्यादतो भा-स्करावैरादतः शङ्कुरुत्रतांशस्या न भवेद्यतः स च लम्बः कुगर्भाभिमु-स्नो भवत्यतो मध्यं सस्वस्तिकं विनाऽवलम्बकस्त्रक्रपाः शङ्कदः प्रो-कास्ते युक्ता नेत्यवलम्बस्त्रक्रपशङ्कुकथनमयुक्तमिति भद्दकथनं यु-क्तिवापीदानीं रेखागणिते रेखोपरि घरातलोपि तथा गेलि वु-त्रोपरि लम्बपरिमाषायाः प्रचुरतया प्रचरितत्वाद् दक्कुजस्त्रोपरि श्रितिजश्वरातलोपरि वा प्रहाल्लम्बः शङ्करित्यदुष्टः।

⁽२) वि.शः-दनकुस्वाद्दक्कुजस्वाद्यो महान्, दरयतो हादशाहु-छश्दुः प्रत्याख्यातः । शङ्कुरत्र के।टिरिति प्रहकेन्द्राद्दक्कुजरेखायां लम्बद्धाः ।

⁽३) वि.श.-उत्क्रमज्याती वलनस्य खण्डने भारकर इव कमला-करोऽपि पुनः पुनस्तामेव गाथां गायबदोषः।

अग्राग्रखण्डोनितसंयुतं य-ष्छङ्कोस्तलं स्याद्धन एव सोऽत्र । कलाभिषं स्याष्ट्रवणश्च ताभ्यां कोटिर्भवेद्यष्टिरिहाक्षजाख्ये ॥ २७० ॥

युज्यावशायाऽत्र कलाऽथ सैव विज्यावशात् स्त्रकसंक्षया स्यात्। एवं वह्न्यक्षभवानि तेषां

वियोगयोगात् मभवन्ति गोल्हे ॥ २७१ ॥

त्रिज्यागुणे कर्णहते वाहुकोटी क्रमेण ते । पललम्बज्यके तक्जे चापे स्तः पललम्बकी ॥ २०२ ॥ अथ वा तज्ज्वके त्वत्र बाहुकोटी मिथश्च ते। अन्याक्षमुजकोटिभ्यामनुपातात् सुबुद्धिना ॥ २७३ ॥ क्रान्तिज्यका कर्णगुणा कोट्या दोष्णा च संहता। आग्रमग्रा द्वितीयं तु समज्ञङ्कः स संगुणः ॥ २७४ ॥ श्रुत्या कोटचा हते लब्बं तद्यृतिः स्यादयान्यथा। अग्रा कर्णगुणा दोण्णा भक्ता वा तद्दृतिभवेत् ॥ २७५ ॥ अग्रातद्धातिसंज्ञे ये कोटचा निधे क्रमेण ते। दोष्णा कर्णेन संभक्ते समग्रङ्कार्दिया भवेत्॥ २७६॥ स च बाहुगुणः कोट्या हृतः स्यादग्रकाऽथ वा । तद्पृतेकर्ष्येखण्डं यच्छतिव्रं कोटिहज्ञ्येत् ॥ २७७॥ समगङ्करथ क्रान्तिज्यका द्विष्ठा पृथक् पृथक् । भुजकोटिगुणा कोट्या दोडणा च विहृता क्रमात् ॥२७८॥ आद्यं कुज्या भवेत् खण्डमन्यदृध्वे च तद्धृतेः। खण्डं स्याच तयोयोंगे तद्षृतिः स्याद्युरात्रजे ॥ २७९॥

भुजको। देगुणं कुज्याऽपमज्ये कर्णभाजिते ।
अग्रान्यादिमखण्डं स्तस्तयोगं वाऽग्रका भवेत् ॥ २८० ॥
क्रान्तिज्याग्रादिखण्डं ये भुजन्ने चौद्धते क्रमात् ।
श्रुत्या कोट्या च शङ्कः स्यादुन्मण्डलगते रवी ॥ २८९ ॥
कुज्याग्रकाग्रखण्डं ये कोट्या निन्ने च भाजिते ।
श्रुत्या दोष्णा च लव्यं स्यादुन्मण्डलगतो नरः ॥ २८२ ॥
तद्नः समनैवात्र समशङ्क्ष्यंखण्डकम् ।
सुजन्नो श्रुतिहृचाग्रा कुज्या स्याच तद्निता ॥ २८३ ॥
तद्घृतिस्तद्घृतेक्व्यंखण्डं स्याद्वहुत्रा बुधैः ।
गुणच्छेदविपयीसादेवं ज्ञेयानि गोलके ॥ २८४ ॥

हितिः कला चाक्षजजात्यकोट्या निन्नी हता तच्छवणेन लव्यम् । आयं नरो यशिरिह दितीयमेवं मुजन्नी श्रवणेन भक्ता ॥ २८५ ॥ आयं भवेच्छङ्कतलं दितीय— मम्राम्रलण्डोनयुतं तलं स्यात् । आभ्यां गुणच्छेदविषयेयाद्वा

हृतिः प्रसाध्या गणितवनीणैः ॥ २८६ ॥ दोःकोटिवर्गयोगस्य पदं कर्णो भवेत् तथा । दोःकर्णवर्गविवरान्मूलं कोटिस्तथा भुजः ॥ २८७ ॥ कोटिश्रवणयोर्वर्गवियोगपदसंगितः । इत्यं द्वाभ्यां तृतीयस्य ज्ञानमार्थेक्दाहृतम् ॥ २८८ ॥ दोःकोटिश्रवणानां च त्रयाणामप्यभावतः । यद्यासत् लात्मकं जात्यं नानुपातः कचित् ततः ॥२८९॥

आद्यात् सनातनक्षेत्राञ्चादवाद्वाऽपवर्तितात् । कार्योऽनुपातः सर्वत्र व्यभिचारस्ततो न हि ॥ २९० ॥ मध्याहराङ्कोर्हत्यन्त्ये तथा यष्टिश्च तत्रयम् । तन्नाम्नेवाहतं चेष्टसंज्ञं यत् त्विष्टकाळजस् ॥ २९१ ॥ मेपजुकाद्भपद्कस्ये तीक्ष्णांशौ चलसंस्कृते। उदग्दक्षिणगोली स्तस्तह्शेन युते।निता ॥ २९२ ॥ उद्दत्तशङ्कना यष्टिर्भध्यशङ्कर्भवेत् तथा । क्षितिज्यया द्युजीवा स्याद्धृतिस्त्रिज्वा चरज्यया ॥२९३॥ अन्त्या स्याद्वा त्रिजीवान्नी चुज्यया हतिरन्त्यका। अतो हृतिविवयीसाज्ज्ञेया गुणकहारयोः ॥ २९४॥ हातिद्वीदशनिद्यो वा पलकर्णोद्धता भनेत । दिनार्घशङ्करथ वा सदुन्त्रा गुणिताऽन्त्यका ॥ २९५ ॥ सत्तचरज्यया भक्ता फलं मध्याहजो नरः। एवं द्वादशलम्बज्यागुणितं दिनमौर्विकं ॥ २९६ ॥ पलकर्णत्रिजीवाप्ते कपाद्यष्टिस्तु मध्यजा। ज्ञातस्ववादुकर्णाभ्यामपि व्यक्ता च सा भवेत् ॥ २९० ॥ (१)अथापमांबात्क्रमिशिक्षनीञ्ची लम्बांशजीवा त्रिभजीवयाऽऽ**सा** ।

(१) वि० श०—हतिः कर्णो दिनार्धशङ्कः कोटिस्तहर्गान्तरपदं भुज इत्यक्षस्रेत्रसजातीयम् । उदग्दक्षिणगोलवशाद्धृतिर्धुज्याऽधि-काऽल्पा च मवेत् । अतोऽहोरात्रहत्तगर्मकेन्द्रादिनार्धशङ्कुपरि लम्ब-करणावलम्बम्लादृष्वंखण्डं दिनार्धशङ्कोपंष्टिरिति । एवं युज्या क-णो यष्टिः कोटिस्तहर्गान्तरपदं भुज इत्यप्यक्षस्रेत्रसजातीयम् । अथ दिनार्धं यत्र महस्ततो निरक्षेण्यं धरस्त्रोपरि लम्बः कान्तिज्याम् लात-नितज्याम्लाद्गोलकेन्द्राचित्र युज्येव कर्णोऽभतः कान्तिज्याम् लात-समस्त्रोपरि लम्बो यष्टिमिता काटिः समस्त्रे भुज इत्यप्यक्षस्रेत्रस- लच्चोनिता सैव विलम्बभाग-

ज्यका भवेद्वा दिनमध्ययष्टिः ॥ २९८ ॥ अत्र हत्योक्तवत साध्यो भुनः सा मध्यदग्डयका । यद्वा गोलकमाद्वीनयुक्ता तद्धृतिसंज्ञया ॥ २९९ ॥ हतिः पळभया निद्यी पळकणहता च सा । दिनार्घहण्डयकाऽथैत्रं नृचापात्क्रमजीवया ॥ ३०० ॥ ऊना त्रिज्याऽत्र हम्ज्या स्यादतोऽप्येव नरो भवेत । रविद्यहण्डयकाात्रेज्ये शङ्कभक्ते मभाश्रुती ॥ ३०१ ॥ पलकर्णागुणा त्रिच्या हत्यासा मध्यभा श्रुतिः । चलाकेदांडवंया भक्ताः खाद्रचश्वक्षितयः१७७०परः ॥ फलक्षेगुणः सोऽत्र पलच्छायोद्युतो भवेद । उद्दत्तगरवेश्छायाकर्णोऽय सममण्डले ॥ ३०३ ॥ परोऽसच्छायया निघः पलकर्णोद्धृतः श्रुतिः । उद्दृत्तार्कपभाक्षणेश्वरज्याद्यो हतोऽन्त्यया ॥ ३०४॥ दिनाधीकमभाकणी यद्वोद्दत्तसमश्रती । कुज्ययाऽथ च तद्घृत्या गुणिते हृतिभाजिते ॥ ३०५ ॥ दिनार्धाकिमभाकणीं क्रमाल्ळव्यसमी च तौ। द्ययातशेषयोरस्पम्रनतं स्वकपालजम् ॥ ३०६ ॥ तथा नतं च तत्रस्थं तद्नं ग्रुदछं भवेत । अथैविषष्टकालेऽपि छायाकर्णस्य सायनम् ॥ ३०० ॥ शुरात्रोन्नतकालाच चरेणोनयुताङ्यका । गोलक्रमेण तत्सूत्रं भनेद्युज्यागुणं हतम् ॥ ३०८ ॥

जातीयम् । निरक्षस्वस्तिकात् त्रिज्या कर्णां लम्बाक्षज्ये कोटिमुजाः विति । अत्र त्रिज्यागतकान्तिज्याम् लाव्लम्बज्योपरि लम्बकरणात् कान्त्युःक्रमज्या कर्णो लम्बज्यायां कोटिर्लम्बो सुज इत्यतः सर्वे स्फुटम् ।

त्रिज्यया तत् कलासंबं यदा सत्रं कुजीवया। निम्नं चरज्यया भक्तं कला सा रविसंगुणा॥ ३०९॥ पलकर्णहता चेष्ट्यष्टिः स्यादय सूत्रकम्। सद्द्वत्तनराभ्यस्तं भक्तं वा सचरज्यया ॥ ३१० ॥ इष्टयाष्ट्रियार्कस्य चरज्या गोलदिक्कमात्। सूत्रे युतोनिता सेष्टान्त्यकैवं क्षितिजीवया ॥ ३११ ॥ युतोनिता कला सेष्टहातिरेवं स्वयाष्टिका। इष्टोद्धत्तनरेणात्र युतोनेष्टनरो भवेत् ॥ ३१२ ॥ नतोत्क्रमज्यका वाणस्तेन हीनाडन्त्यका भवेता इष्टान्त्यका तथा वाणो चुज्याझिसुगुणोद्धृतः ॥ ३१३॥ छन्धारुयं तच्च तेनोना हतिरिष्टहातिभेवेत । छन्धमकीगुणं भक्तं पलश्रुत्योध्वेसंज्ञकम् ॥ ३१४ ॥ उद्द्वत्तराङ्कना निघ्नो बाणोऽवासश्चरज्यया । ऊर्ध्वसंज्ञं भवेत तेन हीनो मध्यनरो भवेत ॥ ३१५ ॥ इष्टशङ्कर्नतादेविमष्टान्त्या हृतितोऽथ वा। दिनार्घशङ्कवत् कार्यं स्वेष्टशङ्कोश्च साधनम् ॥ ३१६ ॥ तद्वच्छङ्कोश्र हरज्या स्यात् ततःछाया च तच्छतिः। यत्र कचिच्छुद्धिविधौ शोध्यं चेन्नैव शुद्धचित ॥ ३१७॥ विळोमशोधनात् कार्यो विधिस्तत्रोक्तवदृबुवैः। किन्तु योगे वियोगश्च वियोगे तद्युतिस्तथा ॥ ३१८ ॥ नतं पश्चेन्द्रनाडीतोऽधिकं स्याच तदा नतम्। पश्चेन्द्रहीनितं कृत्वा तत्क्रमञ्या त्रिभज्यया ॥३१९॥ युक्ता नतोत्क्रमण्या स्यादशोदृष्टतादिजो नरः। याम्यगोले कुजाथोऽस्य दृश्यतद्भाईता न हि ॥३२०॥

अतः पराजुपातार्थं योग्यत्वेनाहतो बुधैः। समयण्डलपनाप्ते रवी माग्गणितेन यः ॥ ३२१ ॥ शङ्करूत्पद्यते सोऽपि स्यात् परानयनाय वै। अक्षांशाभ्याधिका क्रान्तिर्थस्य तस्य द्युरात्रजम् ॥ ३२२ ॥ मण्डलं तदसंस्पृष्टं समद्यतेन तत्र नै । तद्युत्तेः समशङ्क्षोर्यंत स्वद्भवं तदिहोच्यते ॥ ३२३ ॥ स्वेष्टकाळे युरात्रस्य (१)हतेर्गोळोर्घ्वमं नयेत् । स्त्रं स्वमार्गद्वदं च तथा माक्यरस्त्रतः॥ ३२४ ॥ कोटिवत् समरूतं च भिन्दा गोळोर्ध्वगं च यत्। हतिस्त्रेण संलग्नं तत्स्त्रं समना भवेत् ॥ ३२५ ॥ स्त्रैनयाच तथा स्त्रं हतेस्तद्धृतिसंज्ञक्ष् । मोक्तमेवं दुरात्रस्थाद्यत्र कुत्र स्थितार्कतः ॥ ३२६ ॥ नतासुजीवागुणिता द्यमीवीं त्रिष्टा दिगंशोद्भवकोटिमीच्यो । तथांपरतार्धज्ञविस्तरेण तथा त्रिमौर्ग्या विहता क्रमेण ॥ ३९७॥ आद्यं तु स्मनत्तांशजीवा द्वितीयकं स्यादुपद्वत्तगा सा।

ताभिर्विलोमेन नतासुदोज्यी ॥ ३२८ ॥

त्तीयकं स्यात फलहत्तमा सा

⁽१) वि० श०-समस्त्रोपि अर्ध्वाधरस्त्र सम्बद्धपम् । हतिस्त्रं तु याम्याक्षतो याम्यनतमतः समस्त्रहत्युत्पन्नः कोणो सम्बाशास्ततः रे० १ अ० १२ स्व० सिद्धपरिमाषया वर्धितोर्ध्वाधरहतिस्त्रयोगो गोलाद्वहिरवश्यमित्याद्यतः कमलाकरसमये रेखागणितस्य प्रचार आभासते ।

त्रिज्यया तत् कलासंज्ञं यद्दा सूत्रं कुजीवया। निव्नं चरज्यया भक्तं कला सा रविसंगुणा॥ ३०९॥ पलकर्णहता चेष्टयष्टिः स्यादय सूत्रकम्। सद्दृष्टचनराभ्यस्तं भक्तं वा सचरच्यया ॥ ३१० ॥ इष्ट्याष्ट्रियार्कस्य चरज्या गोलदिक्कमात्। सूत्रे युतोनिता सेष्टान्त्यकैवं क्षितिजीवया ॥ ३११ ॥ युतोनिता कला सेष्टहातिरेवं स्वयाष्टिका । इष्टोद्धत्तनरेणात्र युतोनेष्टनरो भवेत् ॥ ३१२ ॥ नतोत्क्रगज्यका वाणस्तेन हीनाडन्त्यका भवेत । इष्टान्त्यका तथा वाणो युज्यामिस्रगुणाद्यतः ॥ ३१३॥ लब्धारुयं तच्च तेनोना हतिरिष्टहातिभेवेत । छन्यमकेंगुणं भक्तं पछश्रुत्योध्वेसंज्ञकम् ॥ ३१४ ॥ **उद्**रत्तशङ्कना निघ्नो वाणोऽवासश्चर्यया । जर्ध्वसंज्ञं भवेत् तेन हीनो मध्यनरो भवेत् ॥ ३१५ ॥ इष्टशङ्कर्नतादेविषष्टान्त्या हतितोऽथ वा। दिनार्धशङ्कवत् कार्यं स्वेष्टशङ्कोश्च साधनम् ॥ ३१६ ॥ तद्वच्छङ्कोश्र दग्ज्या स्यात् ततःछाया च तच्छुतिः। यत्र किचिच्छिदिविधौ शोध्यं चेन्नैव शुद्धचित ॥ ३१७॥ विलोमशोधनात् कार्यो विधिस्तत्रोक्तवद्बुधैः। किन्तु योगे वियोगश्च वियोगे तद्युतिस्तथा ॥ ३१८ ॥ नतं पश्चेन्दुनाडीतोऽधिकं स्याच तदा नतम्। पञ्चेन्द्रद्दीनितं कृत्वा तत्क्रमज्या त्रिभज्यया ॥३१९॥ युक्ता नतोत्क्रमज्या स्यादशोदृद्वत्तादिजो नरः। याम्यगोले कुजाघोऽस्य दृश्यतद्भाईता न हि ॥३२०॥

अतः पराजुपातार्थं योग्यत्वेनाहतो बुधैः।
सममण्डलमगप्ते रवी मागाणितेन यः॥ ३२१॥
शक्कर्तयाते सोऽपि स्पात् परानयनाय वै।
अक्षांशाभ्यार्थका क्रान्तिर्वस्य तस्य द्युरात्रजम्॥ ३२२॥
मण्डलं तदसंस्पृष्टं समद्वतेन तत्र वै।
तद्युत्तेः समशक्कोर्यत स्वकृपं तिहहोच्यते॥ ३२३॥
स्वेष्टकाले द्युरात्रस्य (१)हतेगीलोध्वर्गं नयेत्।
सूत्रं स्वमार्गद्वदं च तथा प्राक्षरस्त्रतः॥ ३२४॥
कोदिवत् समद्वतं च भिन्वा गोलोध्वर्गं च यत्।
हतिस्त्रेण संलगं तत्स्त्रं समना भवेत्॥ ३२५॥
स्त्रैक्याच तथा सूत्रं हतेस्तद्यृतिसंज्ञकम्।
प्रोक्तमेवं द्युरात्रस्थाद्यत्र कुत्र स्थितार्कतः॥ ३२६॥

नतासुजीवागुणिता द्युमौर्वी विद्या विद्या दिगंशोद्भवकोटिमौर्च्या । तथांपद्यत्तार्धजावस्तरेण तथा त्रिमौर्च्या विहता क्रमेण ॥ ३९७ ॥ आद्यं तु हम्बनतांशजीवा द्वितीयकं स्यादुपद्यत्तगा सा । तृतीयकं स्याद फलहत्तगा सा ताभिर्विलोमेन नतासुदोज्यो ॥ ३२८ ॥

⁽१) वि० श०-समस्त्रोपरि उद्योधरस्त्रं लम्बरूपम् । हतिस्त्रं तु याम्याक्षतो याम्यनतमतः समस्त्रहृत्युत्पन्नः कोणो लम्बांशास्ततः रे० १ अ० १२ स्व० सिद्धपरिभाषया वर्धितोध्वाधरहृतिस्त्रयोगो गोलाद्बहिरवश्यमित्याद्यतः कमलाकरसमये रेखागणितस्य प्रचार आभासते ।

पृत्रीपरस्वस्तिकसक्तद्वतं दृग्दत्तनम्रांशगतं फलाख्यम् । फलाख्यदृत्तस्थनतांशकानां

या कोटिजीवा इरसंज्ञकः स्यात्।। ३२९।।

त्रिज्यागुणे हारहते सुजाख्या-पमज्यके तत्फलचापके ये।

तदन्तरैक्यं समभिन्नादिक्त्वे दोःकान्तिमौन्योंः स्युरिहाक्षभागाः ॥ ३३० ॥

हराहता दोःफलचापकोटिज्यका त्रिभज्याविहृता नरः स्यात् ।

हराहता दो:फलचापदोज्यां

हम्ज्याहता दिग्लविशिक्षनी स्याव ॥ २३१ ॥

न्द्रहारयोर्वभिवियोगमुळं वा दण्डययाऽसं त्रिगुणेन निझम् । दिण्डया तया व्यस्तविधिक्रमेण

नतासवश्चापमगागकाः स्युः ॥ ३३२ ॥

अक्षांत्रकाः क्रान्तिफलस्य चापां-बैः संस्कृता दोःफलचापभागाः।

तदक्षयोर्च्यस्तसुसंस्कृतेश्र

चार्पाशकाः क्रान्तिफलस्य वेद्याः ॥ ३३३ ॥ भुजारुयदृग्दत्तनतांशजीवा

वर्गान्तरालाच पदं नतज्या । फल्लाख्यहत्ते त्रिभतत्फलाख्य–

नंतांशजीवाहतिरुद्धृता स्यात् ॥ ३३४ ॥

हरनीनया दिरलकोटिमीवी तच्चापहीना नवतिर्दिगंशाः। फलाल्यनम्रांशगुणविमीच्यो-घीतः प्रथक् संविहता चुमीन्यी ॥ ३३५ ॥ नतासमीव्यों च फले भवेतां क्रमान्तरासुसुस्पाहरे ते । एवं हि इझण्डलनस्रभाग-दिनकोटिजीवाहतिरेव ताभ्याच् ॥ ३३६ ॥ प्याञ्चयः सदमजनाद्धराभ्यां सिद्धिस्तयोरेव यथोक्तवद स्यात । क्रतोपर्रचेऽपि नतज्यकात-व्यासार्थयोराहतिनोऽपि चैवस् ॥ ३३० ॥ पूर्व च कालनियमाश्वरभेरिता या तामेव दिङ्नियमतः भवदामि (१) भूयः । भस्बस्वादेग्छबजहरभवमण्डलाथ-दिग्भेदतोऽपि गणितैकसुस्मिरीत्या ॥ ३३८ ॥ रखाण्डलं दिग्मनमण्डलं त-चाम्योत्तरं तत्र खमध्यतो ये। नाड्याहयं यानदिहासभागा यानच्च नाड्याह्वतः खगेन्द्रम् ॥ ३३९ ॥

⁽१) वि० घा०—भास्करेण प्रहगणिते "पलयभा व्यासदलेन" इ त्यादितो यथाऽऽनीतं नतांशमानं तत्त् क्षेत्रप्रदर्शनाद् विशदीकृत्य महेन नाडीवृत्तदग्वृत्तसंपातोत्पन्नकोणमानं पराख्यमस्यैवाधिकरस्य ३४३ तमेन श्लोकेन प्रदर्भ तत दृष्टाक्षापमांज्ञाः सुसाध्या इति ।

ते चापमांशा युद्छोक्तिवत् स्यु-नेतांशकाः खेटगताः खमध्यात् । खमध्यदेशाद्ग्रहमण्डलस्यं

हब्बण्डलं यिनजगर्भभूने ॥ ॥ ३४० ॥

माक्स्वस्तिकाचिहिशि यैर्छवैः स्यात् तहिग्भवाः खेटदिगंशकास्ते।

याम्योत्तरा वा सममण्डलाचे

दिगंशकास्ते किल याम्यसौम्याः ॥ ३४१ ॥

ते याम्यगोले तु सदैव याम्याः

सौम्ये तु याम्योत्तरगाः कुनोर्ध्वम् ।

यहिग्मबाः खेटकपालसंस्था

दिगंशकास्तत्खचरापरस्थे ॥ ३४२ ॥

कपालके तत्समिदिग्छवाः स्यु— स्तदन्यादिक्स्था नियतं स्वगोले ।

दिगंशकोटिज्यकया विनिही

लम्बांशजीवा विभनीवयाऽऽसा ॥ ३४३ ॥

तच्चापभागानितखाङ्कतुल्यः

परे। इथ तज्ज्यानिहते विनिध्नयी।

त्रिभज्यया स्वाक्षळवापमांश-ज्यके त्वभीष्टे भवतश्च तत्र ॥ ३४४ ॥

तचापतुल्याविद्द चेप्सिताक्षा-पमौ तु ताभ्यां युदले नतांशाः । तथोन्नतांशाश्च ततः मभा तत्-

कर्णोऽर्कशङ्कोर्वश्वतः पुरावत् ॥ ३४५ ॥

स्वाक्षांशकस्वापमभागादिका द्यास्त्रभागावसभावसः स्यः । सीम्याग्रकालपस्वदिगंवामीव्यी परो यदा स्वापमसंभितः स्यात् ॥ ३४६ ॥ यदाड्य वाडग्राधिकदिग्लवज्या तर्वेकभासाधनमुक्तवद स्थात्। अतोऽन्ययेष्टाक्षलवाः इता ये तद्नखाष्टेन्दुमिताश्च चेंऽशाः ॥ ३४७ ॥ तास्यां यथोक्तनयनादभीष्टात कृतापमादेव हि भाद्वयं स्यात । कुनोध्वीमित्यं विपलोत्तरे त विचार्यमार्थेयमसौम्यमोले ॥ ३४८ ॥ सोंस्ये स्वगोले यदि दिग्लव्डया-ऽप्रसारपमामनायमागकेषु । स्वाक्षाल्पकेषुदितमार्थवंथें-इछायाद्वयं तत्र कपालभेदात् ॥ ३४९ ॥ तदा भवेदेककपाल एव छायाद्वं (१)कालविभेदसिद्धम् ॥ ३५० ॥

विज्यागुणेष्टापमकोटिजीवा युज्याविभक्ता फलचापभागाः । हुतारामका भवतस्तदा ते मे लब्धघट्यादिभवे सुवोधे ॥ अस्योपपत्तिः—नाडीवृत्तदम्बृत्तसंपातात् खस्वस्तिकावधिरिष्टा-क्षांशाः । खाष्टेनदुविद्योधनाद्वितीयेष्टाश्चांशाः । कल्प्यते द्वितीयसंपा-तः श्चितिजाधस्तदा प्रथमच्छाया श्चितिजासन्नाऽतः प्रथमनतांशाः =१८०-६अ-६कां, द्वितीयनतांशाः=इकां-६अ अतो नतांशान्तरम्

[[]१] वि० श०-अत्र प्रथमच्छायाया द्वितीयच्छाया कियत्काला-न्तरे भवेदित्यतदर्थे विशेषस्त्रम्—

इत्थं कपालद्वयभागसङ्गे या स्यादसद्भाक्षवज्ञात् प्रभाऽत्र । सा याम्यदिण्दिग्लवस्वेचरस्य या तद्विश्रद्धाक्षवज्ञाच्च सा स्वात् ॥ ३५१ ॥ भा सौम्यादिग्दिग्छनखेचरस्य कृतैकहबाण्डलदिङ्गरोत्था। धुरात्रद्याण्डलजद्वियोगाः दित्यं खगोले सुधिया विचार्यम् ॥ ३५२ ॥ एवं यदा चैककपाल एव छायाद्वयं साधितमस्ति तत्र। या स्यादिनार्घा निकटेऽथ तस्य भवेदग्रदाक्षसमुद्रवा भा॥ ३५३॥ दूरास्थतस्यात्र भनेद्विग्रद्धाः क्षजा प्रभा तद्गाणितं पुरोक्तम् । परालपकस्यापममागकेषु मोक्तं त्विदं नैव तयोः समत्वे ॥ ३५४ ॥ दिग्ज्याऽग्रया स्यात् क्षितिजे समैव ततस्तदल्पाऽथ ततो विद्यस्या॥ समाप्रकाङ्काभ्याधिका च सौम्ये गोले पलाव स्वापमकाधिकत्वे ॥ ३५५ ॥

१८०-२इक्रां। नतांज्ञान्तरं भृः। ग्रुज्याचापांशामितौ भुजौ। अत्र शीर्षकोन्णाद्ध्रवस्थानान्नतांशान्तभूमेरूपरि लम्बवृत्तं नतांशान्तरार्धे विधत्त-प्रवातो नतांशार्धचापसंमुखकोणज्या= विश्वति क्या (९०-इक्रां) = विश्वति क्रांज्याइक्रां। यु यु प्रतश्चापमागा नाडीवृत्तेऽतः पङ्भक्ता घट्यादिफलं तद्विष्टनं नत्वधि-कान्तरमत उपपन्नम्।

एवं दिनार्थानधि नैपरीत्याः
दृध्वं दिनार्थात् तु तदेव बोध्यम् ।
(१)स्वापक्रमस्वाक्षळवाल्पकास्ते
परांशका नैव भवान्ति गोळे ॥३५६॥

(२)अल्पाधिकोऽझादपमस्तदा स्यातः सौम्ये क्रमाद्खेककपाळना भा।

सदोत्तराग्राल्पकदिग्ज्यकाया-

माचैः कृतं भादितयं स्वतन्त्रैः ॥ ३५७ ॥

अग्रात्वकायामपि दिग्ज्यकायाः मेकप्रभाया अपि संभवः स्यात्। यदा परः स्वापमभागतुल्यः

स्तदा खनन्दमामेता अभीष्टाः ॥ ३५८ ॥

क्रान्त्वेषज्ञकास्तत्र तु येऽक्षभागा इष्टाश्च ते शङ्कठवास्तद्नाः ।

खाङ्का नतांशा अथ वा पराख्य-स्वाक्षज्ययोर्वर्गवियोगमुळम् ॥ ३५९ ॥

त्रिज्यागुणं संविहृतं पराख्य-ज्यया नतज्या च ततः प्रभा स्यात् ।

[१] वि० श०-नाडीवृत्तदग्वृत्तसंपातोत्पन्नकोणमानं परामिति परमान्तरवृत्तद्वयस्याथ स्वापक्रमांशाः स्वाक्षांशाश्चेद्यान्तरमतः परांश्चाः स्वापक्रमांशेभ्यः स्वाक्षांशेभ्यश्चालपान भवेयुः।

[२] वि॰ श०-सौम्येऽप्राटपिद्ग्ज्यायामक्षांशभ्योऽट्पोऽपमस्तदा-कपालद्वये छायाद्वयम् । जिनाटपक्षांशदेशीयलम्बांशवृत्तक्षितिवृत्तसं-पातलप्रदगृवृत्तवशाद्यत् परमानं ततोऽट्पः स्वाक्षांशभ्योऽधिकोऽप-मो यदा भवेत् तदैककपाल पव भाद्यमिति युक्तमेव । परस्वतत्क्रान्तिपञ्चांशकानां साम्ये तु शङ्कोरिह नैव भा स्याद ॥ ३६० ॥ अक्षाद्ययेवाभ्यधिकः पराख्या-

पमस्तथा सा परिवर्धते भा।

भेदे समत्वेऽप्यपमाक्षयोभी-

भानोऽप्यभावः सुधियोह्य एवम् ॥ ३६१ ॥

खेचरापमळवाः पर्यागे-

भ्यः कथंचिद्धिका न भवेयुः।

चेदयोग्यमपि पृच्छति तत्र

दुर्भातिश्च खलु तत् खिलम्हाम् ॥ ३६२ ॥

यद्रास्करमञ्जतिभिः स्वकृतौ किलोक्तं

दिग्माद्वयं व्यभिचरत्युदगग्रकातः।

विग्ज्याल्पकत्वनियमेऽपि खनन्दभागै-

रिष्टापमे तादेह दिग्युनिशैकयोगात ॥ ३६३ ॥

यत् कृतं हि नरभाद्वितयं तै-

स्तज्ञयोर्यदि समत्वमिहास्ति ।

सव तदस्ति हि कपालकभेदा-

नान्यथाऽत्र दुध किन्तु समैका ॥ ३६४ ॥

सैव भा भवति चैककपाले

येन तत्र नरभैकामिता स्यात ।

एकदग्द्यानिशमण्डलजैक-

योगतो द्वियुतितः किल भे स्तः ॥ ३६५ ॥

एकद्विविग्मानयनं कुलोध्र्व

दग्रचदिक्स्यं निजसौम्यगोले।

उदीरितं तत् किल याम्यगोले संजायते स्विशितिजाद्यस्तात् ॥ ३६६ ॥ यच्चेकदिग्भानयनं हि याम्ये कुजोर्ध्वमश्राधिकदिग्ज्यकायाम् । तत् सौम्यगोले क्षितिजाद्यस्ता-दथोपपत्तं शृणु गोलसंस्थाम् ॥ ३६७ ॥

खमध्यं गोलसन्धि प्रकल्य हम्हत्तवाम्योत्तरहत्ते नाडीहत्त-कान्तिष्टत्ते करूपे क्षितिजं त्वयनदृत्तम्। तत्र तयोगन्तरं दिगंदा-कोटिपितं परक्रान्तिः स्यात । दुग्दचनाडीदृत्तसंपातास्वन्यंशैर्द्व-त्तं भ्रुवासक्तामेष्टरत्तम् । तारक्षितिजसंपातौ भ्रुवौ इप्टरते भ्रुवाद् हम्द्रतावधीष्टकान्तिर्यान्योत्तरहत्ते खनध्याद्श्ववावधि लम्बांशाः क्षेत्रांशास्त्रवेष्टकान्त्यंशान् पसाध्य तत्कोट्यंशाः कार्यास्ते द्रग्टत्त-नाडीहत्तयोगरूपगीलसन्धस्तद्वत्तयोः क्रमेण क्रान्तिनाडीहत्तरूप-योरन्तरगाः परक्रान्तिरूपा अयनाभिधे स्वेष्ट्रहत्ते । अय स्टाहत्ते तद्गोलसन्धेः खमध्यं यानदिष्टाक्षांत्राः क्षेत्रांताः। भ्रुतौ तु भ्रुतौ । याम्योत्तरे वृत्ते खपध्यानाडीवृत्तावधि स्वाक्षांशास्तथा ग्रहसम्ब-न्यिध्वद्वयोत्यष्टत्ते नाडीद्दग्टत्तयोरन्तरं स्वापमांशाः।अत्रेष्टकान्त्यं-शा दग्टतस्थतत्क्षेत्रांशा एव । तत्र स्वाक्षापमी अजी तदिष्टाक्षा-पमा कर्णी नाडीवृत्ते तत्कोटिश्चेति चापजात्यद्वयमक्षकान्तिसम्ब-न्धात् । तृतीयमनन्तरोक्तकृतपरक्रान्तिसंवन्थि चापजात्यं चेति साजात्यात् तदनुपाताज्ञात्यद्रयभुजद्वारा तत्कर्णक्षेष्टाक्षापमज्ञा-नं सुवोधम् । स्वाक्षाल्पस्वकान्तौ क्रान्तिक्षेत्रपक्षक्षेत्रान्तर्गतप-धिकं त्वक्षक्षेत्रं क्रान्तिक्षेत्रान्तर्गतम् । स्वाक्षापमयोर्दिगैक्ये त्वक्ष-क्षेत्रकोणादिषुवस्थिताद्वहिःस्थं क्रान्तिक्षेत्रं तत्कोणलग्नं स्यात्। विषुवद्दग्दन्तेक्यद्वयानतद्देग्द्वते भाषीशास्तदेक्यास्रवत्यंशान्तरे तद्व-

त्योः परतुल्यमन्तरं परमम् । उत्तरगोलेऽग्राल्पकादिण्ड्यायां कुः जोध्वगतग्रहस्य दिगंशानां सौम्यत्वे शोधिता याम्यत्वे त्वशोधि-ता इष्टाक्षांशाः स्युरिति स्पष्टमेव हरगोलेऽशाल्पकक्रान्तौ । तत्र हर्ग्वत्तमहोरात्रहत्ते स्थानद्वये कपालभेदेन संलग्नमिति छायाद्वयं सुप्रसिद्धम् । अधिके पराल्पकस्वापमे तच्चैककपाल एवस्थान-द्वये लग्नमिति छायाद्वयं तत्रापि स्वस्पन्नकेषम्यम् । परस्वकृषे स्वापमे तु तत्रस्थहर्ग्वतदेशगतग्रहस्याहोरात्रहत्तं तत्रैव संलग्नं नान्यत्रेति छायेका परयक्षममाणावगताऽग्राल्पकादिण्ड्यायाम् । एः तेन गोलस्वरूपम्नात्रवेव वलात् तत्र छायाद्वयमकारं वदन्तो नि-तरां निरस्ताः शेषवासनाऽऽकरत एव स्फुटेत्यलं प्रस्वितेन ।

हर्गीवया संगुणिताऽत्र दिग्ज्या त्रिज्याद्धृता लब्धमितो भुनः स्यात्। लायागुणा तच्छ्रवणोद्धृता वा

दिग्ज्या ग्रुजः सा मुजतो विलोगात् ॥ ३६८ ॥ (१)त्रिभज्याहृताऽर्काग्रका कर्णानिह्यी

भु= प्रभ विश्वास अध्य प्रक्रमा सदोत्तरैवातो यथावत् संस्कारार्धे द्वितियखण्डे कर्णवृत्तामा यदि व्यस्ता न करूपते तदा भुजव्छायाम्री स्वां न भवेदतो व्यस्तगोलेति कथनं युक्तमेव।

⁽१) वि० श० पद्यस्यमेतव्भास्कराचार्यस्यैव। अत्र व्यस्तगोलप्रदर्शनार्थं बहुभिः कर्णगोलो व्यर्थमेव विरच्यते शङ्कुमृलात् पूर्वापररेखाविध भुजः, स तु शङ्कुतलाग्रासंस्कारतो भवति शङ्कुतलं सदा याः
स्यं निर्विवादम्। अथ छायाग्रीयो भुजः= (शत्राञ्च जिज्या, शङ्कुः,
हण्ज्या अथ छायाकर्णो, द्वादशाङ्कुलशङ्कुरछाया, पतत् क्षेत्रद्वयं
सजातीयमतः हण्जा जिल्ला वि विवादम् विव

भवेत कर्णहत्ताप्रका व्यस्तगोला।
पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्याद्—
युनांऽथोत्तरे भाग्रके सौम्यगोले ॥ ३६९ ॥
भुनः कर्णहत्ताप्रयाऽऽढ्योऽन्यदाऽसौ
वियुक्तोऽसभा स्यात तथा वा वियुक्तः।
युनः सौम्यभाग्रेऽऽन्यदाऽढ्याद्वभज्या—
हतः कर्णभक्तोऽग्रका चापमोऽतः ॥ ३७० ॥
कर्णाग्रकासिद्धभुनस्य वर्ग
छायाङ्कतेः शोध्य (१)पदं ततः स्यात्।
पूर्वीपरा कोटिरिहाथ सेट—
कपालके पश्चिमपूर्वसंशे॥ ३७१ ॥
अथात्र हत्तं समभूमिपृष्ठे
कार्य तु तचककलाङ्कितं च।
तस्केन्द्रगाल्लस्वनिभाक्षश्चो—
(१)क्छायाश्चकं यत्र विश्वत्यपैति॥ ३७२॥

⁽१) वि॰ श॰ अत्र कास्थाने स्यविति प्रातादिकम्।

⁽२) वि० द्रा०—छायात्रीयो सुजः= प्रशास अतस्त्रिज्यात्रीयो सुजः= प्रशास अतस्त्रिज्यात्रीयो सुजः= प्रशास अतस्त्रिज्यात्रीयो सुजः= प्रशास विवाद विवाद प्रशास विवाद विवाद प्रशास विवाद
वृत्ते परेन्छो भवतो दिशौ च तत्कालहण्डयात्रगतौ भुजौ यौ । छायोत्थकर्णेन गुणौ विभक्तौ छायाप्रमाणेन तयोस्त चावे ॥ ३७३ ॥

एकान्यदिवत्वे तु तदन्तरैवय-कलाभिरैन्द्री चलिताऽयनाज्ञा ।

वृतौ स्फुटा स्यात् खलु गोलयुत्त्या तन्मत्स्यतः स्यादिह याम्यसौम्या ॥ ३७४ ॥

मेषार्कसंदर्शनतो दिगंशा-न्तरेऽपि पूर्वापरसूत्रमेकम् ।

यद्वा भुवादेव सदोत्तरा दिग् क्षेयाऽन्यदिगृज्ञानमतः सुदोधम् ॥ ३७५ ॥

अथेकमाग्रादिप तत्समायां भूमो स्वदिग्बाहुमितां शलाकाम । कोटीमितां शङ्कतलाद तथाऽन्यां

भारता सञ्ज्ञतकातः तयाउत्या स्वदिग्भवां यत्न तदग्रकैनयम् ॥ ३७६ ॥

दिख्यध्य ६पं परिकल्प तस्मात् कोटिस्तु पूर्वापरसूत्र छपा।

भुजस्तु याम्योत्तरस्रज्ञरूप-स्तत्सर्वदिग्ज्ञानमतः सुबोधम् ॥ ३७७ ॥

सन्चम्बकादेव सुशिल्पविज्ञाः कुर्वन्ति दिग्ज्ञानभिहान्यथैव । पूर्वापरा याऽत्र कृता प्रकारै-

र्हेचा बुधैः सा सममण्डलीया ॥ ३७८ ॥

अकाँद्यास्तजे पूर्वापरे तेऽव्यादिपृदिते । अन्यत्राल्यान्तरात केचिदुदद्धारं ततो जगुः ॥ ३**०९ ॥** आद्यत्रकाराद्यनारुवसन्ये-

रासत्रकाले यदि दिक् मसाध्या । खल्पान्तराचालुपपत्तिरत्र दिक्साधने संज्यवहारहेतोः ॥ ३८० ॥

विस्वार्थदेशान्तरभावशेन

दिक्साधनं येथिहितं न सत् तत ।

विम्बार्थलिसामितहङ्गतेन

दिनार्थतः माक्ष्यस्तो अहेन्द्रे ॥ ३८१ ॥

अभाव एवास्ति तृपाद्वस्य

किंचिदिनार्धे ऽस्ति च खेटदिक्स्था।

तद्रीतितो भैनभिहैकमध्याव

पूर्वापरं भोपचयो न यस्मात् ॥ ३८२ ॥

दिक्स्त्रसंपातगतस्य बङ्गो-

रछायाप्रपूर्वीपरस्त्रपध्यम् ।

दोदों:प्रभावर्गविषोगस् लं

कोटिर्नरात् प्राच्यपरा ततः स्यात ॥ ३८३ ॥

कर्णमर्कनरमाकृतियोगा-

न्मूलमाहुर्य भाऽत्र विलोमात्।

भामिपृष्ठगनरेण विभक्ता

हण्डयका रिवगुणा स्फुटमा वा ॥ ३८४ ॥ यद स्वाद कुपृष्ठान्नरहृष्टिचिह्ना-द्याव द्वविद्वम्बजगोलकेन्द्रम् ।

लगस्य तहभेनहिष्ट्यं स्पृष्टैन तहोलजपृष्टमग्रे ॥ ३८५ ॥ यहन्तुकामं तदिहास्ति पृष्ठ-हरूख़नकं ते सुधिया प्रसाध्ये । स्वरपान्तराहा व्यवहारयोग्ये साध्ये कुगर्भीभन्ददृष्टिचिहात् ॥ ३८६ ॥ हङ्मण्डले गर्भकुजात खगस्यो-वतांशकाः वाचतभागकाश्च । ये तज्ज्यके योजनकर्णनिघन्यी त्रिज्योद्धते ते किल योजनाचे ॥ ३८०॥ स्वगङ्कराज्ये भवतश्च तत्र शङ्को कुखण्डं मनिशोध्य शेपम । प्रष्टाच्यराङ्करत्वय हाउयका तत-कृत्योर्धुतेर्मृलितं भवेत् तत् ॥ ३८८ ॥ गर्भीयहरूस्त्रमथास्य वर्गे स्वयोजनन्यासद्छस्य वर्गम् । विशोध्य सूलं किल पृष्ठजं तङ् दक्सुत्रकं गोलविदाऽवगम्यम् ॥ ३८९ ॥ वाणो यदा स्यात् खनरस्य तस्य ' विस्वोद्धवेरेव नतोस्तांजैः। साध्यं त्विदं हण्मवसूत्रकं तत् सर्वत्र खं स्याद्रणितोवयुक्तम् ॥ ३९० ॥ कर्ध्वाघरा तथा तिर्धेत्रेखा चक्रस्य मध्यगा।

कार्या चक्राङ्घयस्ताभ्यां चत्वारः स्युः समा इह॥३९१॥

तदेकाङ्घिस्वरूपाच यन्त्रादेव यथा भवेत । ज्ञानं दिग्देशकाळानां तथा स्हमं वदास्यहम् ॥ ३९२ ॥ ग्रन्थजीवार्धस्वण्डानि जिंबस्त्रिज्यामवान्यतः । खाशित्रिज्याममाणेन लायबाद्यन्त्रमाहतम् ॥ ३९३ ॥ यन्त्रं निकोणकं जासं तस्य न्यासार्धसंमितौ । मुजी तचक्रनेन्याङ्बद्धपो बाहुस्तृतीयकः। १९४॥ तस्यैकः सयकोणोऽस्ति तद्न्यौ विषमौ किल । समकोणे चक्रकेन्द्रं विषयेका भवेत् कुजय ॥ ३९५ ॥ तथाऽन्यः स्यात् खमध्यं तु कुनकेन्द्रान्तरेऽस्ति भूः। तथा खमध्यकेन्द्रान्तः खरेखा नेमिगं तथा ॥ ३९६ ॥ हत्त्रमयवज्ञात् कुर्यात् कोष्ठकद्वितयं बुधः । कुचात् खाङ्कलवा नेम्यां तथा खात् तिथिनाडिकाः॥३९०॥ समाख्रिकाद्विमागाश्च कार्या भूमेस्ततो ज्यकाः। चसंबरेखिकातुल्यान्तराला निषद्यगाः ॥ ३९८ ॥ त्रिंशन्मिताः (१)कुजारभ्य खान्तं यन्त्रे कुता बुधैः । अष्टादशी ज्यका भूजाज्ज्यान्तरालाङ्गुलाङ्किता ॥ ३९९ ॥ तस्यां कुतोऽक्षभातुल्याङ्गलाश्चे केन्द्रतोऽस्ति यत् । लम्बम् चं तक्षेम्यां यत्र स्पृष्टं ततः कुजस् ॥ ४०० ॥ यावदक्षां शकास्तद्वत् खं याबद्धम्बभागकाः । तयोः क्रमोत्क्रमज्ये च ज्ञेये येवां क्रमज्यका ॥ ४०१ ॥ अभीष्टा ते छवा नेम्यां देयाः खात् तत्र या ज्यका । भृमौ तत्केन्द्रयोरन्तः क्रमज्याङ्गुछसंमिता ॥ ४०२ ॥

⁽१) वि० रा—"कुजादारभ्य खान्तं तु त्रिशयन्त्रे कता बुधैः।" इत्यत्राकरस्थः पाठः प्रामादिक इव। "त्रिशन्मिताः कुमारम्य" इन्त्यपि पाठो भवतुमर्दति कुं कुजिपिति।

एवाविष्टोत्क्रवज्या चेत कुजानेन्यां च ते छवाः। देयास्तदग्रगा जीवा तत्कुजान्तोऽज्जुलानि कौ ॥ ४०३॥ उत्क्रमज्या भवेदत्र यदि साध्या स्वदेशजा। (१)परक्रान्त्युत्क्रमज्याची लम्बज्या जिज्ययोद्धृता ॥४०४॥ फलोनलम्बमौर्वी स्याद स्वस्थानेऽत्यत्पयष्टिका। स्वदिग्लवोनलम्बज्या स्थूला वाऽत्यत्पयष्टिका॥४०५॥ (२)अत्यत्पया तथा भाज्याः खलाङ्काः९००स्यात् पराधिकम्। तदज्जलेश्र सा दीर्घा मुखेऽधीजुलविस्तृता॥ ४०६॥ अग्रे (३)त्वजुलविस्तारा कार्या केन्द्राच लम्बन्द्र।

(१) वि० शा०—अस्यैवाधिकारस्य २९८तमेन श्लोकेन दिनमः
ध्ययष्टिः=ज्यालं- विश्वालं यथा यथा द्वितीयखण्डमधिकं तथा
दिनमध्ययष्टिरल्पेत्यतः लय=ज्यालं- विश्वालं अत्र स्वल्पान्तरात्
जिप्यापकां=३: लय=ज्यालं- विश्वालं पिष्टिन्यासार्धे जी-

वाः पढिताः सन्ति ततस्त्रिशद्व्यासार्धं इति ।

(२) वि॰ श०-याऽत्यल्पा यिष्टः सा यन्त्रे केन्द्रतो दस्वा तद्ये गता ज्यारेखा तुर्रायपरिधी यत्र लग्ना ततः केन्द्रावधि त्रिंशत्, एवमेकं जात्यं तत्सजातीयं यन्त्रे कुजविन्दुत ऊर्ध्वाधरसमानान्तरा रेखा यत्र वर्धितपूर्वक्षेत्रे कर्णरेखायां लग्ना ततः केन्द्रावधि बृहदेतत् क्षेत्रम्।अत्र बृहत्क्षेत्रकर्णः= १०४१० अत्र लय इत्यल्पयष्टिः । फल=

<u>९००</u> _{लय} पराधिकं पद्दीप्रमाणामिति ।

(३) वि० द्या०-४०६ तमदलोकस्योत्तरार्धे 'मुखेऽघांङ्गुलविस्तृता' इति मुखेऽप्र एव पुन 'रग्ने त्वङ्गुलविस्तारा' इति पाठस्थाने 'आदाव-ङ्गुलविस्तारा' इति युक्तः प्रतीयते । आदौ मूले । सरस्वतीभवनस्थे भाजीनलिखितपुस्तकेऽपि तथैव विकृतः पाठोऽतः प्राचीनसमयादे-व तत्पाठस्य स्थिरत्वाद्माद्यावाधि कस्यापि तत्र मनोयोगो जात इति । यथा तदेकपाइवें स्यात् तथा केन्द्रे नियोजयेत् ॥ ४०७ ॥ ज्यान्तरालाजुलकाङ्केथ केन्द्रादङ्काऽथ सा बुधैः । नेम्यां कुनात् पलांशाग्रस्थितपृष्ट्यां च केन्द्रतः ॥ ४०८ ॥ यन्त्रचुज्यां प्रद्त्या तज्ज्याग्रे नेम्यां (१) सुपृष्टिका । क्षेयाऽथ (२) सेषुभागार्काजुलैर्हतं च केन्द्रतः ॥ ४०९ ॥ अपमान्वं लिखेत् तस्मिन् मोक्तपृष्टी सुनाग्रगा । लग्ना यत्रास्ति तज्ज्याग्रे नेम्यां खादपमांशकाः ॥ ४१० ॥ पल्या स्वीयपण्ट्यंशयुता कुज्या भवेत् (३)परा । केन्द्राह्यमी च तां दत्वा तज्जीवा यत्र संस्पृशेत् ॥४११॥ कुजानेमिगतकान्त्यंशकस्यां पष्टिकां ततः । केन्द्रं यावच तत्पृष्ट्यां स्वेष्टा (४)परचरज्यका ॥ ४१२ ॥ केन्द्रं यावच तत्पृष्ट्यां स्वेष्टा (४)परचरज्यका ॥ ४१२ ॥

⁽१) वि० दा०-पतदर्धे ४२३ तमस्लोकस्य टिप्पणी विलोक्या ।

⁽२) वि॰श०-पष्टित्यासार्थवृत्तं भदेन प्रत्यंशानां जीवाः साधिताः । तत्र जिनांशज्या=२४।२४।'''' अतस्त्रिशद्कुलव्यासार्थे जिनज्या= १२।१२।''' अत उपपद्यते ।

⁽३) वि० श०-कु= $\frac{q \times \frac{q}{2}}{23}$ यथा २ क्रान्तिज्या वर्धते तथा कु-ज्याऽधिकेति परा कुज्या= $\frac{q \times \frac{q}{2}}{23}$ । अत्र ज्याजि=१२।१२ अत पकु= $\frac{q(23)}{23}$ = $q + \frac{q}{60}$ ।

⁽४) वि० श०-कु= प्रमान प्रस्मान प्रस्मान प्रस्मान पुरु र ज्याम पुरु र

कृतायनांशवाहम्रस्थितपदृषां पुनश्च तत्। चिह्नं परचरज्याया यत्र तज्ज्याग्रखान्तरे ॥ ४१३ ॥ नेम्यामिष्ट्चरांशाः स्युर्नाड्यश्र ज्याङ्गलानि तु । सौम्यगोले चरं कल्प्यं खाद्वहिःस्यं च दक्षिणे ॥ ४१४ ॥ तथा तदन्तरे नेम्यां तत्र ज्ञेयं चराग्रकम् । चलाकीचपदस्यांशा नेम्यां खादुत्क्रमाद्य ॥ ४१५ ॥ द्वितीयपदभागा ये ते क्रमात् कुजतस्तथा। तृतीयजाः स्वतस्तुर्योद्भवा देयाः कुजात् तथा॥ ४१६॥ एवं भुजाप्रकं नेम्यां गाणितार्थं च खाद्भवेत् । धातुनं दारुनं वा यचन्त्रं बुद्धिमता कृतम् ॥ ४१७ ॥ तस्य केन्द्रकुजोध्र्वस्थे रन्ध्रे कार्ये समान्तरे । कुजरन्धस्य दृष्ट्येव केन्द्ररन्ध्रगतं ग्रहम् ॥ ४१८ ॥ लस्थं विध्वाऽथ तद्यन्त्रं कार्ये द्रग्रहत्त्वद्वुचैः । अथ वा केन्द्रन्त्रेण क्ष्याजरन्ध्रं विशेद्यथा ॥ ४१९ ॥ अर्कतेजस्तथा यन्त्रं धार्यमर्कयुखं सदा। अकींद्ये भवेत् स्वस्थं लम्बद्ध्वं यथा गया ॥ ४२० ॥ वियत्यर्कः कुलस्थानादुन्नतथ तथा तथा। यन्त्रे खतश्च तत्सूत्रं नेम्यंशैश्वितं भवेत्॥ ४२१॥ अतः खादुकतांशाध होया सूजानतांशकाः। तज्ज्यके शङ्कराज्ये च यन्त्रे राष्ट्रचवत स्थिते ॥ ४२२ ॥ एवं नतांबाजीवा या (१) युपहीं यत्र संस्पृशेत्।

⁽१) वि० श०-पलांशस्थितपहुयां केन्द्रतो छुज्यां दस्वा तत्र ज्या क्षितिजे यत्र लग्ना ततो भूकेन्द्रं यावद्दिनमध्ययष्टिः। एवं पहुषत्रगा ज्या नेम्यां यत्र लग्ना तत्र स्थितां पट्टीमिति सर्वे शेषवासनायां विलोक्यमः।

गोलक्रमाचरच्योनयुतः कार्योऽङ्ककस्तु सः ॥ ४२३ ॥ तद्यत्रत्यभूज्यायं यावनेम्यां चराग्रतः। उन्नता नाडिका क्षेयाः कुजाच्छेषा नताश्च ताः ॥ ४**२४ ॥** चर-(१)ज्योनयुना कार्या वि-(२)लोमाख्याऽय तज्ज्यका । द्यपट्टीस्थतदङ्करपा रेखा सैव नतज्यका ॥ ४२५ ॥ दृग्द्यत्तगा तद्येऽय कल्पयेन्नोमिगं रविम् । ततः खं स्वोन्नतांशाः स्युः कुर्जं यावन्नतांशकाः ॥४२६॥ नेम्यां कुजात् पळांशाग्रस्थितपदृथा-(३)मिनज्यका । यत्र स्पृष्टा ततः केन्द्रान्तरे स्वेष्टहृतिर्भवेत् ॥ ४२७ ॥ एवं तलिहिकायां खात् कान्त्यंशाग्रज्यका स्पृशेत् । यत्र तत्केन्द्रयोरन्तः स्वाग्रा स्यादय पहिका ॥ ४२८ ॥ रविचिद्वगता कार्या तस्यामष्टादशी ज्यका। यत्र तस्माद्भुवं यावच्छाया केन्द्रं तु तच्छुतिः ॥ ४२९ ॥ एवं खात् पलभागाग्रस्थितपदृयां च खापमात् । ज्यका यत्र भवेच्छित्रा तत्केन्द्रान्तः समी नरः ॥ ४३० ॥ (४)भृमिष्ठायाश्च तत्पदृचाविछन्नदेशच्यकाग्रगम् । समवृत्तगसूर्यस्य चिह्नं नेम्यां प्रकल्पयेत् ॥ ४३१ ॥

⁽१) वि० श०-दक्षिणोत्तरगोलयोश्चरज्योनयुता नतकालकोटिज्या इष्टान्त्येति वोध्यम् ।

⁽२) वि० रा०-विलोमाख्या तज्ज्यका नतनाडिकाभ्यो या नतका-स्रकोटिज्येति भट्टाभिप्रायः।

⁽३) वि॰ दा०-इनज्या नतज्येति ।

⁽४) वि० श०-पूर्वस्मिन् पद्ये खस्वस्तिकादक्षांशाप्रगपदृशां ख-स्वस्तिकादेवापमांशदानाज्ञीवा यत्र लग्ना तत्केन्द्रान्तः पदृशां सम-शङ्कः समुचित एव । एवं समशङ्कुचिहिता पद्ये भूमिष्ठा सती त-चिचहगता जीवा नेम्यां यत्र ततः खस्वस्तिकावधि सममण्डलीया नतांशा अत एव तत्र रविकल्पनमुचितम्।

शङ्कभाकर्णनाड्यादि ततः सर्वे यथोक्तवत्। एवं खात् समज्ञक्केये पही स्थाप्याऽपमज्यका ॥ ४३२ ॥ खागता तां स्पृशेद्यत्र तत्केन्द्रान्तः पळज्यका। तत्पद्यामेव या केन्द्रात् पछज्याग्रगता ज्यका ॥ ४३३ ॥ यदग्रस्वान्तरे नेम्यां क्रान्त्यंशा वा खगोळजाः। यद्वा सदोदितर्भ(१) च परमं सञ्जतोञ्चतम् ॥ ४३४ ॥ द्विधा विध्वोन्नतांशैक्यद्छं यत् ते पछांशकाः। एवं मध्यनतांशानां क्रान्त्यक्षाभ्यां भवन्ति च ॥ ४३५ ॥ च्यस्तसंस्कारतोऽक्षांशाः क्रान्त्यंशाश्र क्रमाद् मुनम्। एवं खतः क्रान्तिभागान्तरे संस्थडयया स्पृशेत् ॥ ४३६ ॥ जिनज्यामण्डलं यत्र तत्र पहीं न्यसेत् खतः। यानत् पदृचग्रकं नेम्यां चलार्कस्य सुजांशकाः ॥ ४३७ ॥ रसर्चुज्यां २७। २४ परां(२)कुज्यां मकल्प चरकर्मणा। ये च राशित्रयोत्पन्ताः स्वस्वपूर्वविद्योधिताः॥ ४३८॥ व्यक्षोद्याः क्रमान्मेवात् स्युः कीटा युःक्रमाच ते । उक्तवचरखण्डैश्रेद्धीना युक्ताः क्रमोत्क्रमैः ॥ ४३९॥

⁽१) वि० रा०-सदोादितं मं क्षितिजादुपर्येव परिम्रमत्यतस्तः स्य परमोन्नतपरमाल्पोन्नतमार्गक्यार्थमक्षांशाः। अवशिष्टवासना शे॰ षवासनायां स्पष्टैव।

⁽२) वि० रा०-षट्षष्टिभागज्या षष्टिज्यासार्थे ५४। ४८। ''त-दा त्रिंशद्ज्यासार्थे पद्यु=२७। २४। ''। अथास्यैवाधिकारस्य ९०-तमश्लोकेन ज्यावि= प्रश्र ज्यास्त्र अतो यन्त्रीया ज्यावि= (२०। २४) ज्यास्त्र, सत्र यदि २७। २४ परा कुज्या कल्प्यते ततः ४१२तमस्लोकानुसा-राद्येष्टचरज्या सैन विषुवांशज्येत्येतद्र्थे तत्रस्या टिप्पणी वि॰ लोक्या।

स्वोदया मेपपट्कस्य ज्कात् ते स्युर्विकोमतः।
पृष्ठे यन्त्रस्य नेम्यां तु कृत्वा वृत्ताङ्घिपञ्चकम् ॥ ४४० ॥
उदयार्थं च संसाध्यं कोष्ठकानां चतुष्ठयम् ।
आग्रे(१) खबिह्यिटिका दितीये तत्पलानि वै ॥ ४४१ ॥
तृतीये मेपपट्कस्य विभागाञ्चेकभागके ।
त्रिंशळ्वाश्चतुर्थे तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥
चलक्रं स्वांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४३ ॥
चलक्रं चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४४ ॥
चलक्रं चलांशानं सद्विध्वा यन्त्राचतांशकात् ॥ ४४४ ॥
शात्वा तत्रार्कवत् साध्यं द्युगतं हीनयुक् च तत् ।
भञ्जवार्कास्तल्यान्तःकालेनोनाधिके भ्रवे ॥ ४४५ ॥
रात्रियातं भवेज्वेयं चैवमन्यद्पीह वै ।
(२)सौन्यगोले ज्यकाल्यत्वात् पृष्टीं नैव स्पृश्चेत् तदा॥४४६॥

⁽१) वि॰ रा॰-आद्ये कोष्ठे जात क्षितिजयर्थन्तं पुनः खावाधि त्रिशंद्घटिकाङ्कनं द्वितीये तत्पलाङ्कनं तथैव तृतीये राश्युदयवि-भागविचाराद्मेषादिराशिविभागास्तत्र प्रत्येकस्मिन् विभागे त्रिशः लावाश्चतुर्थे तथैव तदाशिनामाङ्कनामिति।

⁽२) वि० रो०-सौम्यगोळे ज्यकारुपत्वास्तां राज्याया अरुप्त्वात् तुरीययन्त्रान्तः पद्दीं नैव स्पृरोत्। पतदुक्तं भवति पूर्वं ४२२-४१५तमश्लोकमध्ये नतो स्नत्वज्यातो नतो स्नतकालक्षानं प्रदर्शितं तत्रोत्तराोळे यदेष्टान्त्या त्रिज्याधिका तदा भूमौ शङ्कुदानात तद्ग्यता जीवा धुपद्दीं यत्र स्पृश्चित ततः केन्द्रावधि इष्टान्त्या स्यात् तस्याख्रिज्याधिकत्वाधन्नान्तः स्पर्शों न भवेत् तत्र ज्यकानुसारं सूत्रं वेति पद्पूरकमेव। यन्त्रनेमितो बहिर्वधियत्वा पद्द्यां पद्द्या वा योजयेत् सङ्गमयेदिति। पतद्विषयस्य प्रकरणं ४२२-४२५तमः इलोकिषयावसर एव किन्तु तत्र विस्मृतवता भट्टेन ४४४—४४५-तमश्लोकमध्य पवाचश्यकत्वान्तिः क्षित्रोऽयं विषय इति।

शङ्कभाकर्णनाड्यादि ततः सर्वे यथोक्तवत्। एवं खात् समग्रङ्कग्रे पट्टी स्थाप्याऽपमज्यका ॥ ४३२ ॥ खागता तां स्पृशेचत्र तत्केन्द्रान्तः पळज्यका। तत्पदृचामेव या केन्द्रात् पछज्याग्रगता ज्यका ॥ ४३३ ॥ यदप्रखान्तरे नेम्यां क्रान्त्यंशा वा खगोळजाः। यद्वा सदोदितर्स(१) च परमं सन्नतोन्नतम् ॥ ४३४ ॥ द्विधा विध्वोन्नतांशैक्यदळं यत् ते पळांशकाः। एवं मध्यनतांवानां क्रान्त्यक्षाभ्यां भवन्ति च ॥ ४३५ ॥ व्यस्तसंस्कारतोऽक्षांशाः क्रान्त्यंशाश्च क्रमाद् ध्रुवस्। एवं खतः क्रान्तिभागान्तरे संस्थज्यया स्टुशेत् ॥ ४३६ ॥ जिनज्यामण्डलं यत्र तत्र पहीं न्यसेत् खतः। यानत् पहचय्रकं नेम्यां चलार्कस्य सुजांशकाः ॥ ४३०॥ रसर्चुज्यां २७। २४ परां(२)कुज्यां प्रकल्प चरकर्मणा। ये च राशित्रयोत्पन्नाः स्वस्त्रपूर्वविशोधिताः॥ ४३८॥ व्यक्षोद्याः क्रमान्मेषात् स्युः कीटायुत्क्रमाच ते । उक्तवचरखण्डैश्रेदीना युक्ताः क्रमोत्क्रमैः ॥ ४३९ ॥

⁽१) वि० रा०-सदोादितं भं क्षितिजादुपर्येव परिभ्रमत्यतस्तः स्य परमोन्नतपरमाल्पोन्नतभागंक्यार्धमक्षांशाः। अवशिष्टवासना शे॰ षवासनायां स्पष्टैव।

⁽२) वि० श०-षट्षष्टिमागज्या षष्टिज्यासार्धे ५४।४८। ''त-दा त्रिशद्ज्यासार्धे पद्यु=२७।२४। ''। अथास्यैवाधिकारस्य ९०-तमश्लोकेन ज्यावि= पुष्ठ ४ ज्याध, अतो यन्त्रीया ज्यावि= (२७।२४) ज्याध, धु अत्र यदि २७।२४ परा कुज्या कल्प्यते ततः ४१२तमञ्लोकानुसा-राद्येष्टचरज्या सेव विषुवांशज्येत्येतद्र्थे तत्रत्या टिप्पणी वि• लोक्या।

स्वोदया मेणपद्कस्य ज्कात् ते स्युविंछोमतः।
पृष्ठे यन्त्रस्य नेम्यां तु कृत्वा दृत्ताङ्ग्रिपञ्चकम् ॥ ४४० ॥
जदयार्थं च संसाध्यं कोष्ठकानां चतुष्ट्यम् ।
आधे(१) खबिद्द्यदिका दितीये तत्पलानि वै ॥ ४४१ ॥
तृतीये मेणपद्कस्य विभागाञ्चैकभागके ।
त्रिंशळ्वाञ्चतुर्थे तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥
चलाकराशिमागेभ्योऽभीष्टकालाग्रगं भवेत ।
चललगं चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४३ ॥
चललगं चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४३ ॥
चललगं क्रोधं सिद्धध्वा यन्त्राञ्चतांशकान् ॥ ४४४ ॥
वात्वा तत्रार्कवत् साध्यं गुगतं हीनयुक् च तत् ।
भञ्जवाकीस्तलगान्तःकालेनोनाधिके ध्रवे ॥ ४४५ ॥
रात्रियातं भवेज्ञेयं चैवमन्यद्पीह वै ।
(२)सौन्यगोले ज्यकालपत्वात् पद्दीं नैव स्पृशेत् तदा॥४४६॥

⁽१) वि० रा०-आद्ये कोष्ठे खात क्षितिजयर्थन्तं पुनः खावधि त्रिशंद्घटिकाङ्कनं द्वितीये तत्पलाङ्कनं तथैव तृतीये राश्युदयवि-भागविचाराद्मेषादिराशिविभागास्तत्र प्रत्येकस्मिन् विभागे त्रिशः ल्लावाश्चतुर्थे तथैव तद्राशिनामाङ्कनामिति ।

⁽२) वि० शे०-साम्यगोले ज्यकाल्पत्वाञ्चतांशज्याया अल्प-त्वात् तुरीययन्त्रान्तः पहीं नैव स्पृशेत्। पत्तदुक्तं भवति पूर्वं ४२२- ४२५तमश्लोकमध्ये नतोञ्चतज्यातो नतोञ्चतकाल्जानं प्रदर्शितं तत्रोत्तराोले यदेशन्त्या विज्याधिका तदा भूमो शङ्कुदानात् तद्-गता जीवा सुपर्धी यत्र स्पृश्चाति ततः केन्द्रावधि इशन्त्या स्यात् तस्याञ्चिज्ञयाधिकत्वाश्चन्नान्तः स्पर्शो न भवेत् तत्र ज्यकानुसारं सूत्रं वेति पद्पूरकमेव। यन्त्रनेमितो बहिर्वर्धियत्वा पद्द्यां पट्ट्या वा योजयेत् सङ्गमयेदिति। एतद्विषयम्य प्रकरणं ४२२-४२५तमः स्लोकविषयावसर एव किन्तु तत्र विस्मृतवता भट्टेन ४४४—४४५-तमः स्लोकविषयावसर एवावश्यकत्वान्तिः क्षित्रोऽयं विषय इति।

तत्र ज्यकानुसारं वा सुत्रं पष्टचां च योजयेत । पडंबाधिकमत्रैकाङ्कुलं १। १० स्याचित्रमर्कजम् ॥ ४४७॥ वित्र्यंशं चिह्नमत्रेन्दोर्ङ्गलात्रेतयं २।४० सदा। अथ खात् पहिकां धृत्वेनेन्द्वोः केन्द्रभुजान्तरे ॥ ४४८ ॥ तस्यां केन्द्रात् स्वस्वचिह्तसक्तज्यात्राच खावधि । नेम्यां पन्दफलं ज्ञेयं तौ तत्संस्कारतः स्फुटौ ॥ ४४९ ॥ अङ्घियन्त्रेऽत्र पाताट्यचन्द्रजा या भुजज्यका। नवधीन्दुश्वरः स्थूलः स्थात् सपातिवधोर्दिशि ॥ ४५० ॥ अत्र दोःकोटिकणीनां नामन्यसासतो पिथः। गणिते फलसाम्यं स्यात् तथा कार्यं विचक्षणैः ॥ ४५१ ॥ अनुपाते प्रमाणं तत्फलमिच्छा च तत्र वै। त्रिज्यातुल्यं प्रमाणं चेदिच्छादृत्तं च केन्द्रतः ॥ ४५२ ॥ छिखेछभ्यं ततो नेम्यां दन्ता पर्हा न्यसेत् खतः। वृत्तं पृष्ट्यां च संख्यं तज्ज्यकाग्रखरेखयोः ॥ ४५३ ॥ मध्ये त्विच्छाफलं ज्ञेयमथ वा केन्द्रतो लिखेत । छभ्यष्टतं च खादिच्छाग्रगपदृयां तु तसुतम् ॥ ४५४ ॥ यत्र तत्र ज्यकाग्राच खरेखावधि तद्भवेत्। इच्छाफलं यदा लभ्येच्छयोस्त्रिच्या भवेत् तदा ॥ ४५५ ॥ खरेखातः प्रमाणाग्रे नेम्यां पहीं न्यसेत् ततः । भूमौ केन्द्रात् त्रिभज्यान्यां द(१)त्वा तज्ज्याऽथ पद्दिकाम् %४५६

⁽१) वि० रा०-खरवस्तिकात् प्रमाणान्तरे नेस्यां न्यस्तायां पर् दृषां केन्द्रात त्रिभज्यान्यामिच्छायामल्पायां तत्तुल्यामन्यां त्रिभज्यां भूमौ क्षितिजे दत्वा तज्ज्या तत्र या ज्या सा पाष्टिकां यत्र स्पृशेत् तत्केन्द्रयोभेष्ये तदिच्छाफलं भवति । *वि०शा० न्यसेविति शेषः।

यत्र तत्केन्द्रयोरन्तः पह्चामिच्छाफलं भवेत् ।
यदा कुत्रापि न(१)त्रिज्या तदा त्रिज्याप्रमाणतः ॥४५॥।
लभ्यमिच्छां च वा कृत्वा तदेकं केन्द्रतोऽङ्क्रयेत् ।
पह्चाम्य तद्व्याप्रे पहीं संस्थाप्य खात् ततः ॥ ४५८॥
विज्याप्रमाणतश्चाद्भ्यात् पाग्वदिच्छाफलं भवेत् ।
अथ यन्त्रोन्नतांशानां वैचित्र्यं तदिहोच्यते ॥ ४५९॥
यथा खमध्यात् स्वकुजं तथेव पत्युन्नतांकोध्वीमण्डलानि ।
दृयोर्द्वयोर्मध्यगतं द्युरात्रखण्डं स चैकोन्नतभागकालः ॥४६०॥

तिर्धक्स्थितत्वे स महारुजुत्वे-

ऽत्पकः कुजासन्नगतो यथा स्यात् । कालस्तथा कालजस्वण्डकं तः

स्तया काळगरवण्डक तः

हजुत्वमेवं निकटे दिनार्घात् ॥ ४६१ ॥

तिर्थक् स्थितत्वं भवतीति गोले

मसक्षसिदं किल तेन भानोः।

यन्बोक्षतांशमभवः स कालो

महान दिनार्धानिकटे कुजाच ॥ ४६२ ॥

तथाऽल्पकः स्यानिकटे सदैव सर्वत्र देशे दिवि दृश्यतेऽिह । सदा निरक्षे विषुवत्स्थितार्को-न्नतांशकालः सम एव वेद्यः ॥ ४६३ ॥

(१) वि० श०-यदा यत्र कुत्रापि त्रिज्या न भवेत पट्टीप्रमा-णादधिकेच्छा भवेत् तत्र त्रिज्याप्रमाणतस्तद्धिकेच्छातुस्यित्र-ज्याप्रमाणाह्यभ्यमिच्छाफळं वा इच्छां विधाय तदेकं तदेकतरं पर् द्वयामेव केन्द्रादद्वयोदित्यादि।

सिद्धन्तक्षैः क्षेत्रगोलपवीणै-व्यक्ताव्यक्तमोक्तयुक्तिपकारैः। अत्रावश्यं ज्ञायते वासनाऽङ्घि-यन्त्रे स्क्षे सा मया नोदिताऽस्मात्॥ ४६४ ॥ दिग्देशकालोद्धवजात्यजातै-र्यचानुपातैर्गणितं सुसूक्षम् । तदङ्घियन्त्रान्मयका निरुक्त-मपूर्वमाश्चर्यकरं नृणां च ॥ ४६५ ॥ कालदिग्देशजं किंचिद्गणितं तदिहोदितम्। तत्सारमखिलं वक्ष्ये ग्र(१)न्यालङ्करणेऽग्रतः ॥ ४६६ ॥

इति श्रीकमछाकरभद्दविरचिते सिद्धान्ततस्वविवेके विमश्राधिकारः।

(१) वि॰ श॰-दिग्देशकालजं त्रिप्रद्वाख्यजातं किञ्चिद् ग-णितं यत् तदिहोदितम्। अग्रतोऽग्रे प्रन्थान्तेऽखिलं समस्तं त-त्सारं तिर्भगेलितार्थे प्रन्थालङ्करणे प्रन्थप्रनिथविकाशिकायां टीका-यां शेषवासनायां वध्ये कथयिष्येऽहं कमळाकरमङ इति ।

सब प्रकार की संस्कृत पुस्तकों के मिलने का एक मात्र पता-कृष्णदास गुप्त, ४०। ५ उठेरी बाजार. वनारस सिटी।

विज्ञापनम् ।

वनारसंस्कृतसीरीज अर्थात् वाराणसीसंस्कृतपुस्तकमाला । इयं पुस्तकमाला खण्डशो मुद्रिता भवति । अस्यां संस्कृतभाः पानिवदा वहवः प्राचीना दुर्लभा उत्तमोत्तमा प्रन्था मुद्रिता भवन्ति । तांश्च प्रन्थान् काशिकराजकीयसंस्कृतपाठशालीयपाण्डता अन्येऽपि विद्वांसः शोधयन्ति । ये च पुस्तकमालारम्भखण्डाद् प्राक्तारं प्रत्येकखण्डस्य मृत्यम्।॥१) चतुर्दश आनका देयाः। ये चान्ये प्राह्माः मध्यस्थानि कानिचित् खण्डानि प्रन्थमेकं वा गृह्णन्ति ते निम्नलिखितमृत्येन प्राप्स्यन्ति । यमहाशयगणश्चेदत्र बहुनि पुस्तकानि संप्राह्माणि तैर्थथोचितसुलभमृत्येन तानि प्राप्यन्ते । विशेषबृत्तानि पत्रव्यवहारतोश्चेयानि ॥

तत्र सुद्रिता ग्रन्थाः ।

를 하는 것이 있다. 경기를 보고 있는 것이 되었다. 그런	TO	आ०
सिद्धान्ततस्वविवेकः खण्डानि ५	१६	0
अर्थसङ्ग्रहः अंग्रेजीभाषानुवादसाहितः	ş	0
तन्त्रवाश्चिकम् खण्डानि १३	80	0
तन्त्रवार्त्तिकावरोषः दुप्टीका खण्डानि ४	Ę	0
कात्यायनमहर्षिप्रणीतशुक्कयञ्जःप्रातिशास्यम् सभाष्यं ख	३३६	8
सांख्यकारिका चिन्द्रकाटीका-मौडपादभाष्यसाहिता	8	0
वाक्यपदीयम् खण्डानि ६ (प्रथमभागे प्रथमद्वितीयकाण्डे	i. I	
पुण्यराजदीकासहिते खण्डानि ३। द्वितीयभागे तृतीय		
काण्डम् देलाराजटीकासहितं खण्डानि ३)	Ę	0
रसगङ्गाधरः सटीकः खण्डानि ९	3	©
परिभाषावृत्तिः खण्डं २	ą	0
वैद्योषिकदर्शनं किरणावलीटीकासंबल्लितप्रशस्तपादप्रणीतः		
भाष्यसहितम् खण्डानि ५	Ę	8
पाणिन्यादि ३२ शिक्षासङ्घतः खण्डानि ५	ų	0
नैष्कम्यंसिद्धिः सटीका खण्डानि ४	&	Ø.
ग्रह्मयज्ञस्तर्वाचुकमस्त्रं महर्षिकात्यायनप्रणीतं सभाष्यम्	ક	0
ऋग्वेद्यिशौनकप्रातिशाख्य सभाष्यं खण्डानि ४	£.	6
वृहद्वैयाकरणभूषणम् । पदार्थदीपिकासहितं खण्डानि ४	Ę	0
विवरणोपन्यासः। सर्टाकवास्यसुधासहितं सण्डे २	3	6
생활병사이다. 그는 일이 아내가 나를 하게 되는 생각이 들어 전혀 전혀 가지하게 하는 것이다. 이 나를 다 먹어 되었다.	7.5	- T

तस्वदीपनम् (पञ्चपादिकाविवरणस्य व्याख्यानम्) ख० ८ वेदान्तदीपः। श्रीभगवद्यामानुजाचार्यविराचितः खण्डानि ३ ४ पातञ्जलदर्शनं । श्रीरामानन्दयातिकृतमाणिप्रभाऽख्यवृत्तिसहि० १ व्याकरणमिताक्षरा। श्रीमदश्तंमद्रवणीता खण्डानि १० रसमञ्जरी। व्यङ्गवार्थकीमुद्या प्रकाहोन च सहित ख० ३ भेद्धिकारः । ब्याख्यासहितः श्रीमद्प्ययदीक्षितकृतोपक्रमः पराक्रमसहितः खण्डे २ बोधसारो नरहरिकृतः। तिच्छष्यदिवाकरकृतरीकया सहि० १५ ब्रह्मस्त्रदीपिका। श्रीमच्छङ्करानन्द्रभगवद्विरचिता खण्डे २ दैवज्ञकामधेतुः। प्राचीनज्यौतिषग्रन्थः खण्डानि ३ श्रीमद्णुभाष्यम् । श्रीवल्लभाचार्यविरचितम् । श्रीपुरुषोत्तमजी विरचितभाष्यप्रकाशाख्यव्याख्यासमेतं खण्डानि १५ तस्वशेखरः। तथा तस्वत्रयचुळुकसङ्घहः श्रीभाष्यवार्त्तिकम् । श्रीमद्रामानुजाचार्यविशिष्टाद्वैतसिद्धान्तप्र-तिपादनपरम्। यतीन्द्रमतदीपिका च। खण्डे २ गृढार्थदीपिका । श्रीमद्भागवतदशमस्कन्धस्थरासपञ्चाध्याय्याः निवृत्तिपरा ब्याख्या । भ्रमर्गीतब्याख्या च खण्डानि ४ ६ आइवलायनस्त्रप्रयोगदीपिका । मञ्जनाचार्यमहविराचिता काब्यालङ्कारसूत्राणि आचार्यवामनविरचितवात्तिसमेतानि कामधेतुसमाख्यव्याख्यासहितानि खण्डे २ श्रुत्यन्तसुरदुमः । श्रीपुरुषात्तमप्रसादविरचितः खण्डानि ३ चतर्विशतिमतसंग्रहच्याख्या । श्रीमहोजिदीक्षितसंकलिता धीविद्व-मण्डनम् । श्रीविद्वलनाथदीक्षित्रविरचितम् । श्री-प्रपोत्तमजीविरचितसुवर्णसृत्राख्यव्याख्यासहितं खण्डे २ ३ सांख्यायनगृद्यसङ्घहः । पण्डितवरवासुदेव विरचितः । महासिद्धान्तः। आर्यभटाचार्येण विरचितः। म० श्रीसधाकर-द्विवेदिकृतदीकासहितः। खण्डानि ३ न्यायलीलावती । न्यायाचार्यश्रीवल्लभविरचिता । खण्डम् १० ज्योतिषसिद्धान्तसङ्घदः तत्र सोमसिद्धान्तो बह्यसिद्धान्तः पितामहसिद्धान्तो बद्धवसिष्ठसिद्धान्तश्च खण्डे २ लीलावती । श्रीभास्कराचार्यविराचिता । महामहोपाध्याय-श्रीसधाकरद्विवेदिकतटिप्पणीसहिता व्रजमुषणदास और कम्पनी न० ४०। ५ ठठेरी वाजार, वनारस सिटी

